ECOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE PARIS ABORATOIRE DE CRYPTOGAMIE Paris, VZ Juni 1893 Monoicur le Directeur de l'Ech Superior de Pharman Discrant Junde fast au encours du prix Morrier, Je our adresse le Mésoire Sur 6. Mognitiacies, sujet impor fra the of Tharman. agrey Monicen L Direction l'ameance de me sentiment le la qui. Blanguer R Elin de & amie

Prix Memier 1893(1).

Trix Menier Magnoliacies

Mongenon Raml Clare .

« Cagnoliacies les disprentes espèces, qui factent aujourd'hui le famille du Magnetiaces, étaiont commes de pris long long sans james avar il graspies en une scale famille. To premier qui ent l'idee ditable une classification, fut Bd Jarie; a dernier weit place be Mynchowis Imprement diter dans her lilia, Jone hei it y orat; be turndendrar et be Mozarbaccas; et les Micum fairant partie des Unonce. Adansonia a son town univait dans une nime famille les Anonées que Miciam (sous le nom de Shimi) les Magnolies l'Alochelia Champaca) et telaliperer Upos atte sini de classifications Lich Jumen portiger en & portos à per pris égales, les Arconses d'Adansona A distrojur la famille de Anonies en laissant from viai Magnotiacies a Aleccrom anuation - Dromys - Mochelon Majorbia - lalauma - Finedendron :) A ath famile dadjoignit las lingardia, la Dillima, Carabella & quana. E. Vanneller gue suit confrien achalhment don le Mognetius; se our consideren Schold et Sucarro, fint fronte des Melia. Dow he flow do Shame now however wow famille spicool from he shoppardies; Bouthouse Hooka be rappatient aux Magnolvacies. Mours rapposcha la Commellies des Winteracies, des Micros, I en mine toutes dédouble le june l'anella pour James celii de l'innamodendrum. in 1859, & brochodondron disit por Bouthon Toebold, fut mis dans la famille des Mondiacces, con Benthom A Hooker l'avaient place dans les Chaliacies mais ces dernières ne comentirent à l'aime dans les Magnetia

go à la suite de cortaines comparaisons étables par M'inhor entre le hichedendron et en genre Japonau , luptelea) rappaté aux Ulmacia .

D'épù Inynearpe ou aurast apublé Duniye Aggymum et un Coulle game petale Cérinamesma.

lasor, asin low as horaun immenses trub cette famille for empletement disher, et ce on fat given 1658, que

Magnol, boxed betaniste distingué de Mont peller moter 1719. derisa lous ces genres pour en faire une donnier famille à lapuble ildenna le nom de Magneliacees de ser nom Magnel.

lette famille confund un grand nombe de

gour et d'espices.

De touts asespices on encounant Es à l'état fonile Il Major braces critacies on Cortraires et & Love dendron Certains Chadron quelques unes de ces apères, cont de parler des Magnetiacies actuelles, quelques unes dientes elles out complifement despare of now no les retinaces plus qu'à botat

finil dan certain collection. Magnetia Capellini (1) New hours dans le Slac Urtica, les description surants. L'Magnolia la pelline monte d'apris disces echantillers, des fewiles covaces, largement ovales, Miptones, printer a l'extremité, americies vira vis du petrole à la base

On remagna que la grandem est variable, mois lagrans considerable & 9-10 continidos, de longueux; quelques echantellos apadant que dos paquents, Juniount que costaines acquioset en gard divilippement et sentent selazionent andernes de la partie Anyenne da limbe.

L'es nervieres de ces pecilles partant dime nonvere medione large, s'élendent on formant des angles avjus; de plus elles sout combies; laporteme d'une neusur lage, anine a condens l'exiteme de fuille, énames, que referent celle des Maznolia de Molestein.

Especes Tossiles

On a brune de gras maccaca de faulles a follateurque. La artique aste ilede nous brunen le M. Obbasta Magnetia Oblivanta [8] le Magnelia a des peubles loyement orales, obtave a l'extrement, les norveres secondaires sont any ingrie les unes des autre sur la persere médiane, et fament in angle ownert. Sum oes fewelles, Ossald Heer, creail remember une don't les neweres printaient l'aspect du My lepellons loulefai if ait observer, que l'on y trave les caractères principaux de My. Oblivate, feulles oblises et newers fument du aggles mais aigus quare le lepebline. Cesa pices sont trouvées à Sous-Manchola K dans la coyche de Einvodendron et de Farm. Magnolia Alternans . [3] La pulle itudice por Oswald Heer, provonant de Sous. atanesterdlist dans la conche de viviodondron est ovale, diplique et possède des nervures secondaires qui se redressent fortement, en faisant win des angles argus avec la nevere midiane. les nomeres à leur tour se comfient any falement, et or cherre dons les intertires laisies des novures très délicates et courtes que disparaissent dans le rénous du linu. La feuille retirie de Tonquis Josside un betide apais. Magnolia Istergiana [4] le Magneta vait des feuilles layement vales, invonders à la base, la layer clait comme celle du Mr. Capellini , rulement dons cette dernier la nome. fanaient un angle ouvert, dans LM. Is berginna de entraire, elles clarent los enfluchers de la nouvre mediane. On remarque aun que la promise, norsees sont bis pris de la base Lu situale.

Collagadia at aini designé pracequ'il avant ile dedoc à M' Isberg directeur de la Societé des mines de Vergolith. Magnetia Climplifolia On a trouve plusieur echantellous de cette espice les uns à puilles larges, elliptiques à nouveres midvanes fats et les nouvres secondaires courbées. lette espice est tromée enchasses dans les pienes des carrières de Visitzers, dans la servime carrière d'in las à alt-Motestein Un demicine ichantistan est trouvé dons la troisième carriere (liebingent Stage Shillgant) Celuici offer des femilles tres grandes & B centimente de longreur sur I'l de langeur, elles ne sont pas terminies par une longue printe comme dans la Elles se rafiprochent beaucons por leur some des feuilles du M. Acuminata, les nenures mêmessent desposes comme dans ce domier; des nenues secondaires partent des compositions grèles que se disperent dans le time on alle y disparaisont. Oswald - Hon a trave sun des c'chantitlas de M. Speciosa, un fruit qui parait appartent à une une aspice, auto que cell du speciosa, ce sorait to feel de M. amplifolia. Of premier vue or pounait frenche ce fruit pour un cone de pin , mais le pétible extrahémement épais, it montre tout de suite quelon pareit fruit ne pourait dériver d'un bois de l'orifère, longue on went a observer les femilles carpallaires. Malsourcesement par suite d'une mauroise conservation, les cicatrices du calice de la couronne et des étamines, out dispasse seal argument qui

pricedente.

permethant d'intern immediatement tous le doutes. L' puit entier avec le péliole à une longueur de 10 = Dans les Magnelièces les femilles carpellaires s'aunent et les graines sont porties par un long fameule. Dans cette espèce fonde le fuit prisente les mems careto or y with les graines dis posies en serves. Magnolia Inglefieldi I am atte espèce on tione plusceurs formes de fembre, les unes larges conaces, elleptiones alleriners son le base, entirées, le nouver médiane épaise, les nemures secondaries any distancées formant un angle ownert On les trouve dans la Siderite et dans l'argile brune de Olev- Mone Kerdlu II, dons l'ardoise & Naigert, das Asakak at de Ugaragsugsuk. On trone une forme plu grande que la précidente, le pedencub est long et épais. La nome mediane est tri fate, et les nommes secondaires sont fortement ramifices Pat a Usakak prior a truis des lambaur (portion) den fecuilles. Magnolia Trimigenia to fewelles me sout pas trop coriaces, elles sout lanciolees l'alimité termine en pointe, entires, les nervius necordair font de augles augus am la nenure mediane. On les renemble dans l'olea. Manchadhet eta Mangat dans l'aggile hune les femilles nont por une consistance de curi, comme celle du M. Inglefiel de. Con facilles par leurs caracters s'accordent accesells dintes

for finite par teus curacters s'accordent avecelle divides par Mayer da Radolay grid a considérée amon M. fingue Expende de Ventschin divite par Menzeransur comme M. Genères iana, n'appartent par à celle information de comme et l'appartent par à celle information par à celle information qui sont simples et rappartées.

Mous trousous la une espece à femilles tres grandes membrancuses, ovales, legerement élargies à la base, les nervures secondaires tres distancées et courbers. On rescontre ces feuilles dans l'argile hune et olev- alaneKaluk. a Standson on a home de prandes femilla de 11 º arrandices au bout, les noveres socondaires sont tres distancies sur la nenure médiane. Magnolia Worms Kvoldi Magnotia a fecultes evales, arrondres a la base. la layeur est environ de l'entimetres, les navoures sont lièes por des arcs. Se how a Closentok Magnotia trassifolia. To be failes time sont obloques, anonders a la base, norme midvane c'haisse. En fewish a un Impeeur de 5º1/ anondie à la bone et mislement ochanceir; le sond est dépunne de Unnervenes secondacies se diveloppent en famant des angles ouverts. agnolia Speciosa. In foulle sort his grandes, conaces, ovales, elleptiques, or as timo à All Melestein, dans la traision cameri (liberyor Suttgart). La faulle est fames d'un pédincule assez long et épais. so layeur est de 10° sur 30 de longueur. La pointe que termine le haut du limbe est tres allegée, la nerrue modrane à le base est aus épaise que le piedmout, mais elle va en diminuant au fur et a mesure qu'elle s'avance vers le sommet du limile. Is never rendair se dirigent vers le bord, se re combest of se sondent entuelles

Magnolia HordensKioldi.

Fans an exhautitor on a un o cote une feuith, (un écaille) que probablement représent une faible carpellaire, ella une loqueur de 18 mile et griflageur. lette exactle at plotature anondice devant, défamée. A cité on remagnes un caps gladeux, que l'on convolera une raison comme it ant la graine et deut Sepetiole Sait le funcule. Nous avons termine l'étude de Magno bacers, findes arant de passer au Magnolinies actuelles, examinous encor, le genre Liradondron. Twodendron Procaccinii. Veriodendron don't les femilles sont lobées, les puits sont aiki , comme ceun du lulpipu actus, haises ont des longues nomenes égales, la logueur de l'aile est de 19 mil lond to . Eagraine da puit est longue de 6 m et laye de 8 On renente cette espèce dans l'argile brune de Ola - atanesterdlut . On wen a pas oncore découvert dans le conches du Groting Viriodendron Mee Kir Tembles lokies, tronquies an bout profondiment imagice. ance des angles obtes ; ce sont de grandes facilles. Cette espera se trome à Unter - alancherdluk dons male de virio derdron. Viriodendron Mee Kii Obcardata. (5) La forme de cette facille est ovale, l'exhimité tronguée et dispose en cour , echancie. Julgaes unes sa retrécissent à la base et sont anondres Es nommes sont disposes sur la novere midiane face The A coule, to eagle justes forment one cette dernin sont augus. Hus avons une disposition analyse don b to Muronolità

Viriodendron lan primatera (Newberry) (E)
Lette aprice privide des fuelles lobies, c'est
Newberry qui l'a cludor, or time des novures officies assy distancees . La forme de la femille est avade et les angles sont anondis, certain estastillon montrent que l'extremité du limbe est echanceix en com. Voriodendron Me Kir Genuina [8] les lobes sont anondis, la fouble est larger son mitre et anondis à la fouble est larger son mitre et anondie à la far, et fontie na un prédice le géneralement long et mince. Es novues recordaires sout dresses et formet des angles cuyus, ces novues sont tris ramifices forment aire un réseau de mailles . On les trouve dans le tenain crétace de Nehas Ka lett puile neapporte celle de Inlipon Visiodendron terlépier. (9) La formo de fuille de alle esfica est plus régulière, le l'élès de chaque côté sont layes anondir, la prostié supervouve est channer et lappelle la faille de lulpy for actuel on finne de lijse. Es nommen forment des anglés array ouvorts et Mexist encre un grand nomb d'espèces Josephs, qui na sont par divits et dut ou n'a donné que le non, lout, ce, le pière d'ailleurs, se responchant beaucup de celle dijà dinite. Mar provens citer en Sommant le Swedendam Marcouana [10] Terister vales - retricies à la base, ethancies en cour à la parte supirieure et à lotes arrondes. cer echantellus trouvis portent certains, des pedencules.

Classification

Now powers grouper in famille des Magneliacies en long 1.- Magnolia Livedendron ...
Lalauma ...
Chomodendron ... 11. Wintera Easmania. Tygogynum. III - Trockodendra Prochodendran Partelea Peccidiff thum IV. Schizandice Schizandra V._ Canella lanella Alba linnamodendra. San celle clarification new arres étable, des grupes, qui conpursable lissement genres que n'eu avons dévide hour flast mantenant abilit how loss cas generales spices providos qui i'y rathachent, it mus cours ains l'adre conflit de cett grande famille.

Nagnaire \	Magnetia Michelia rhiodendron lalauma	Spandiffera - Julan - Glauca - Glauca - Macrophylla - Oleuninata - Dipelala - Garasel - Nobus - Tigo - Maylotia (of Shampaca - (1) Glauca - Montana - Lacelsa - Engifera - Encodendron Lulpifera - Olemania - Jumia - Mundand Clegans
<u>Minter</u> æ	Micium Trunys	Anisalum - Seligeosum - Saviflaum - Thaidanum - Jaffhii - Winteri - Ganatoron - Sunchala - Chilesses - Shortefa - Changafjoha - Cranifoha - Chambia

W <u>inter</u> æ	Tasmania (Aromotica - Insipida _ Ty ogy num -
Prochodende	Everhodesselvon Pratioides e tuplikea { Gohandra Geifthii locadijohyllium
Schizandia .	
	Kadsura Scandens Japaneca law lijlaa
Canella	Canella Alba Cinnamodendom Loticonum
•	linnamamum Tragrans.—

Affinités.

Généralités sur la famille de Mandraceurs En Magnituries so represent de Monacere por le disportion toman de la lace et de le laille , l'appette les authors, cateurs, les fewlles allows et les flivers author les despurar , l'albumen at les dans la Magniture,

rumone dans de Anonacees.

Elles sont lives our Dilleniace'es gus n'en disprent que por la dispendione guinaire de la fluer , les Etomoires pobjedes files , les soules chessis el la graine fonctions

te Alambocin sout aun ton repprehers des Generalocces et effect comme elles deu types à respecte (mone et laure) Vaisin aus des Mérispernées.

My a un fait à remayuer dans cette famile, c'est qui dans le seux espace, lesinamesma, que a une carble monspefole, du c'honories nanabelsphes, olarque dans la famille da Moz. tau les gannes sont s'solg pérales, avec du chameries sirabjundants. Jeografhique

Distribution Geographique

En Magnetiacies acquirent à plus grand direléfément dans une joine, cloudue du trépagnes juique ous le 86 de 60° et qu'un present neum defini par l'instrume du 80° et qu'un present neum en juille tréparale.

given besweenthe of auxi class l'Usir, le Japan of I'Inde.

Guazur en felant, norment dan de finter any chandre on si en traine gui en tris polite quantik er Apique.

los our en itridunt chaque exise, la partie que emirent le mieur à chacur pour sur déselfpement.

laractéres Generaux

En Magnotiacies sont des artres ou ahireaun, à feintles alternes, simples caraces, et comme vernos, parfas tris grandos coduques ou pusistantes, pourues de Stipules mombanais, ranf expendant dans la bibu des Mocices. Ver Shoule sout cadaques et envelspoort les bourgeons. La paction phyllslaxique ist le plus souvent de & aussi retrouve l'on dons les dispositions des appendices floraux, les fractions dérivées jurqu'ou ! et 8. & Riceptade at dans pregue tous les cas convexe, say cependant dans les luptoles et les Inchedending que sont concares et dépouvers de périanthe. les flours sont oxpliques, c'est à dire que les diverses parties que les forment sont dis posies isoliment à chaque nand, tes ficiles Anales se succedent alos por cycles suporprises an nuche considerable L'indelaminé, la lay d'una spice sonte qui fait de nombreux teurs à la surface du Déceptach. Les fleux pouvent être homophedites ; moles, on femelles, this ranement incomplete, order accoment grands terminales ou anislacies, le plus souvent solitaires, varement La Conteur voir avec les individus, depuis b blane singuian rays, l'égo villue un peu su le chactor de pobles; ilexite certain espices que dans l'jaininganisab de flour blands, et à bigo aduble, élainet passes au vort

lendre.

Dens celle famille de alice est à 3 sépoles rerement le adviserement frésolution , libres , incheques la let et de pelales minis en spirale , à frésolution milroquée.

in Demoires ant en nombre ... , pluriséraies

mines are les présales. L'anthoir sont bloculaires aduces

extresses (Line dendron), introses Magneta), à dépiseure logitudial on transonale. Veraire est composé de Carpelles unisoulaires , nombreux , clissosés coindessement auteur de l'éne on formant une Soto de line, et anterant chaum, con plurius oules pendants, anatropes. Trust our' - Carpelles sulpriducties, libre or experients Santist communes, birelos, à délinence dassele au contrale (Myndu), tarlet evidencents chances (Innys) on lignere An compart transcendencent à la base on Samaroi des (Hirodendron). Es Graines dessiles on funculies, soment sus pendues en debus du prévientes (Abyucha) quelquestois passus d'un testa chaine (Mogneta) ou Crustacé (Miciena) Vinlyon est minime, droit à la base d'un albumen charne copieux. Opris anon assis décrit les quelques consolers generaus de ette famille, um allow france à l'étade de chaque es soice en partouden. telle que nous intéresse le plus c'est Micaum Anisaliem, que emme som le renne, est une de celles que juent un rôle dans la pharmacié film important que tret le autre expères que non dieuron.

Micium Unisatum

Badiane on Bac . Giai qua De l'arbe (Badyon Anis) - En Gre (XVIOVXXXXXOTEPION) Tarostoble Elymplogra went du latin . Illier je flake jallie à cause de l'écher agréable de tinte, les parties de la plante, d'on le nom Micium Ancratuma. te Mot Badiane nous vient de la Runie, con cist le Mm Bure de l'Anis étoilé, que a reçu le nom d'étoilé à cause de la disposition du fruit en étable. & premier ouroge que fet mention de l'Unis

Historique

clote fat en 1889 (Plaa Japonea Seleld et Jucanine) On le considerant organicione de la Chine et du Japa, mais or n'avait pas time compte du rapport fait par (Munly) disant que le fuit de la Bodoune ne minimail pas av Japon et les babitants em mêmes le consideracent comme un para Ils refusaient de croire que c'était le mine qui servit en Chine appele (locate !) et quits estimaient traump Clusi ce prijuge abrok absurde contact tous les un aux Japanis de tris forte sommes, à caux des grandes capillion que les Chinas les en faisaint. Thurbay expédir de cel Miram a De Condolle que le condeire commo : l'Mécium Univasium . Vinne ne annaisait que deux espèces l'un especur rongeaties c'est à dois le M. Hardanum, et l'autre organise de l'ancien monde à fleur jaunales M. Anivatum, acquel Konfish danne warm Genergene (Tomo Nelgo Shimis). Sadone est predicte for I'M. Univation plant a flower journaties et fenilles lanciolées. Birty of Michaus avacent diceit deux Unis ; le s'anit dicrit le Fluxdomen , Alchan le Goniflaum ; mant carfordu les prefriétés des deux expres els conjuists ela ex prisence de VII. Univation. Courcino non decrit l'Microm priente loss le flue de Chino, et nous indoque qu'il oral dans les Justices méredionales de l'Impire Chiros à louest de Minna Gabere fait remenuer qu'il inité per des l'Empire chiris, mui dons ens porta limitée de previces missionals. Jan det film haut gur le promer ouver ; done le, mel se terme le description de l'Al Misalum ; avait ile fatt en 1889, suchmat életait conne

fin aufaravant como nous alines boir, sens avoir et

En offer on (970 - 1187 anant fines Chart) pondant la Dynastie de Jung, l'ans élock fut levé comme tribut dans le Sud de Min Chew; à Jew Ting fu dans To Never.

Vers 1888 Carendish rapporta des TheSepperes/Unis etates en Angleterre - Plusius, se le procura à londres chez l'apotheaux Morgans et le droguete Govet, et le décririt suporfreuellement en 1601.

Statist enene rave en 16 9h a lepoque de Somet, co dernier rapporte que les Mollandais s'en servaient from poslumer to the, a cette epoque on bimporta por la one de Russi et fut appelé l'ardonome de Ausse.

Let and forestion est his is ponder done & Mord de lontin, or le sencontre sudont dons les montagnes autor de Nolony , do Dong - Dong , de Vanguan , de Tho-vi of de lang don gue sout les principaux centres de cultier et de froduction.

Description Dons on pays if attent de sa & meles a son diselformer complet; son time est éloner comme celu d'un peuplier, et ses branches rappellent celles de l'Encalopters.

Ins na senes en n'abtent que de petit célaubilles . Le feuille de cett expéce sont environment petités,

Alongues, entrios, como es, lanciales como cello de Canar pagas et d'un vort plus goi, limentes; elle dannet fundant deur années .

Eller ant chargees de producations pellucides, diparres, de Stepels, alternes, espores blay des ramoures, on her recences or fame de rosette au sommet.

En fluors Unillavirs on grupeis on Gones in howent à l'aiselle des penilles et à l'extremit des ranvair, solisaire; leur couleur est jaune, odorante; ces flues sont virigulies of hornaphodits.

Soutrie

to powerlhe, l'Undrocci, le Synèce composis d'un nombre indéformine de pièces inseries dans l'ada spiel, sont fontes pa ur 'hiertack lizirment emuae On a contalé que les faulles du pièranthe sont Ales on moin untables entre elles , et plus out adairs surant Les espèces . Ver channe sout desposes en comme, leur filete gulgestichen supportant des anthrère belowdaires, interes et debunde par une finte longitudinale E pellen est formé de grain blanchites, se en const à Émmiller I found le forme d'une s'préce . En épilen de cette ophice sont relies par standes microlvennes équiditantes, sur li milia dequelles se desine un lezer last longitudial, finci. Dons l'intervalle des bandes la surper du grain est Jinement ponctuie, et comme grance; les bandes ent piles et lines. (lette elide a ct faite par Moth!) to Carpelles contrement un seul ond elleptoque , hongue à la las ; ascendant avec un micropyle inférieur et outerieur , et formant un fruit armatique. Ver fruit sout composés d'un certain nombre de carpeter forerabment & lynew, d'une content bunada ou gris mycala, rangis en étoile autour d'un acc d'entrel de même consistance, et de même couleur. Chacun de ces follocules s'oune par une fonte supérieure, que laine soir une graine coale, rayante ou manon. Chaque carpelle comprime lateralement montre come Sase enfei caviment et attachia à l'axe central, un sommet Semini en painte obtiese, un bord inférieur enerté, à pais et enqueve, un bad suficiour ouvert en deux leus mirces et lives de chaque côte de la fente. En paroi entorne des carpelles est lise, de conteur

Tamand de la praire est blanche donce et hocherse.

L'édeur de ce fruit est comme celui de l'Anis, douce, suove Saveur . Monatique ; Sucrie un peu aore. Structure Si nous faisons une coupe de la tige de Messum Anistem, now trouvous un épidorne forme de allules à parsis fort épaire en debres , minces sur les côtés , assez lages en dedons. to powerchyme cortial est plus large que le cylindre lynew est forme de cellules à contours irréguliers, dont un grand nambre contiennent de l'essence. On remaisure quelques cellules volounchymateurs -La liber Some une zone tels mirice. El bois est-divisé por des royons medullaires, comme dans toutes Co Magnoliacies. La Structure des facilles des Alixium, est presque identique pur toutes les espèces. On remarque un épideme supieven of infirmer famis d'un anir de cellules, anderous de Vipiderne supercus une assis de celluls en polisiede contenant la Majolle. lute les 2 épidonnes un tien la cuneux avec de l'huit ementielle, en flus grande abondance dans ce genre que dans toutiles autre Magnoliacées. Semences. Les semences sont pourvues d'un tequinent à la distagn Spines. Une assire enterne de cellule, à parois jouves folonons épaines, de foris allegée et placées perpendireduirement à la surpre de le gruine. Una jou myenne famis de plusieurs assisses de cellules plum moise applitie, à paris assez moices, tromes. Enfor une assise de celles, applymins controlly aplaties a parcie internes of laterial minces, be paris calinaires opines & allulud analyse. Vandyn de l'Minim anisation a'che facte l'albumen continuent Hille par plusieurs chimistopog nous anitures à cell données Vanilegram et de grandes por Meissner, que troma dans les l'apreles: arrondis d'aleurne. Huile Volatile; Much grame Schulb (The) for perdam lalwol, L'une Saveur acre et halant !; The Risine insipode.

Cannin - Matien Estractives -Gomme - Clark Benjoique Ocide Molique - Quelques Jobs - Silve - Umidon. Birchof signale dans by fruits du lannin Newmans Nartheuser out retire flu d'huite des Carpelles que du pout. Infin or a howé du Sucre qui parait du du Sure de lanne, parce qu'il ne riduit par le Cartrate de levire Malin Ventrait agreen est plus abondant que l'entrait spiritueur sulment is est plus faible, to l'on wont à tracter linferen agreene de fruit par l'alerd, elle fund l'ospect d'une gelie mudagineuse claire, don't la protone est une de portie To now nows rafportous our (Tharmaceutische Centralhalle) now voyous class cortain articles facts or 1892 que l'on trouse dans l'Illianem anisation de Extraction de l'Huile de Badiane Thuis de Badione s'obtent por distillation. Voici amment or procede dans l'Industria du nord du lon Kin. Chant note ariese dons ce pays atte exence élais sumes à un virgét que procesait lhear plus Sept la prevince qui élait en même temps le primier de la Badiane) let impit variant surant la lasson, et le lainon Sait de 2. 4 Kilos, ou de 10 Kilos de purt. Dans em premier recepienten for de 29.80 de diamete a met la Badione et l'au. Au denus or net une seemale terrino Ber for, Lost be ford of parci d'une ouverture circulaire de Es: 30 cent de diameta, cette dernira forme direr en couracle.

20 In all owentur on place un soro en tere C. price a sa parte inference de 3 petets trous que permettent Vaccis des rapeurs qu'i nenchast s'y upoidir. Les Ouvertures sont reconvertes à l'interieur de potets cepuchon que out pour but de viete la rapeur sur les paris, enfir au dems a time un rose en for D. qui fait l'office de réfégérant où passe un courant d'ear froide. tes joints des deux premers vans sont lutes wec un master fact avec du rig , brouter not fils avec der bonds. de chiffens tes vapours viennent se cordenser dans le Vou Cat le liquide continant de l'aux et de l'anne est amoné en I. L'ennee surnaze l'aux, un siphon ploysant au fond entin leave , reclement if ya trycom quelynes traces dissence gas restent down cette saw on la redistible, et pois on s'en sort Jour methe were des neuvelles changes de fruits. Veneno forami dans n'importe quel pravdi a rapposche beaucrop par sa composition de celle de Simporelle Anisum) obst M. lahours que a fact remayun qu'elles étaint volutiques. Cette mence est presque uniquement composée d'un melange andhal Solve et d'Anithal hourde Coll (Coll'O') ou lindingue, afor de la disproneur l'in for (chispitino) c'est le loquet, et le beliet (Mécropline) In a constate qui il y avoit un feu mone d'Unished solde que dans thuib essentialle d'Arissem Pimponella. & Steoroptine oustallise en plaques billantes, nacrées, de culeur blanchate on micun incolores, quelquefos

il se présente en masser dures et grence, ilest inalterable à l'air Il ford also, bout a USE sans alteration.

So densite à 12 el de 0,982. d'éloptine a une densité 9919 et bout entre 20 get 229. Smile countable d'après Souberion et vicolor, ou alos jame jode ; la sour est claude Elle se solidifie + 1, 29:

In pouron rotatoire est nul. To l'or went à mettre cette essence en presence de l'Tode, au vat se former dans le tube à capenance, une masso réserieure solide, cette action de l'Todo premet de faire le desage de l'essence par le forcide E mino phenomine alien and & Brown, deplus or remarque, qu'ou for chamesone que lésence se resimple elle fond son odeur. de on trail l'exerce por land Suffergue, ilse forme une masse solide, zouge de song fonce. The est difficulement while dans for 6 porties d'alcol et Lans une solution de Patasse Coustique (Quella) fund in mare dans un flacon ouvert, et reste au conhare liqued dans un flacor bache à moins qu'en n'y projette e, of deserce oristolliere, dans ce cas elle se frend immidiatement. L'extraction de l'huile des graines séches donne de Ja 10 lins chinicises pour 60 Kilos de graines. & mine pries de graines voits ne fournit que 3 loves et domie La Badiane est apporte de Chine dons l'Inde et on Europo . In 1878 la ville de Shang hai en a importe par la voie de long-Kong que a été réceptidie vers les eater pat de la Chine sans que nous connaissions la provenance. Ub est encor apportie sous le nom de (Badysine -Khatai - Anis Chorois), fron Vintorieur des tones de la Chine . E Part de Mecao en expédie beauconf. Un affente cette eneme avec des navois, Sot à Bordeaux, on en Angletene, on bismanene a amsterdam. La fruit arrivent por caises de es el 60 Kijo.

I' Unis de Sibérie venant from terre jusqu'en

Musice Pest Chuise que le premer fot audier de l'Uni étale; à cate épone étropart des Pholopoies.

L'hol de Badoure que l'or prépar ou la Mir est mire dans des scriperats en for blanc et sendre considere en Chine à énong-Char too khos d'hoile emphréle volent sébance d'esquest de soch jatines , cirk à die de 180 à 1000 francé.

Crout Loccopation françaire de Hanvi et de Bac-Norch une partie des produits s'écculair frances deux foloses ; mois dépuis, la nézouvents thursis sent domenies le mails, de marchi.

Commo cette enence est un place dan le commence, ou a chorché à la fabilier, nouvenant plus lois quelles unt la motion qui est serve à fair en fabiliselus, et le moque pretique pour les économies.

Eleme de Badomer nos tiene pas rements don le commerce, elle est de le lasgueur du doyt, rodis, rugueux, grisata, armologue, duce, carante, elle les rucaux ent une lasgueur de 12 à 17 custonetes.

Avant de quitter celle parte du supt discus un met sur la culture et la rècle .

El Unamité soment lu grains, che bedienner sur les faits des montagnes, dans la terre funte, la graine na met 10 joins pour gemer.

April on som la about un laile de Elia 80°, ci ce moment en la desplach, et en la repuyer en la plaçant cum distances rement afri, n'ils priment a chieffon fontement. Et fleur apparant du l'au 8° mais, et de fruit du 5' me 6° mais, rendant 10 am la vied bant faible of look croit peu, en obtent 20 8 1680, annemits de fruits; un de 10 a 10° ob decembre four fournit les lets. Dancertaires contres la fourt sout sur reichte vals et cembre a la main, puis condes dans le principan reichtes vals et cembre de la main, puis condes dans le principan muchi. Helpsylvalle de lama miner le fruit que formit bancap filmanchi. Helpsylvalle de lama miner le fruit que formit bancap filmanchi.

Palsification de la Budiane et de son buile essentielle . Differents cas d'interication ayant de constatés dons l'Alle Magne du Mord par suite de l'Mage d'inferen de somences d'anis élaste, ou saisit chez les rendens cette dryne infrates de Hollande A Langfult charge d'en fair l'examen y tronca 30% d'une aute variet de Badvane on Shi Kim (Mourom relous) d'afrie M Largenth le pridencule de ce fruit est ude , renste au dessous du fruit et défromme d'articulations, celu del Mini anisatum per conhaire sorit uniforine et à chacur de ses bouts, serait articule. Mon vermes plus lair que Me lay Amount a Voice mes formo de l'ableau les francipous coractores de ces dem fruits. Mirium Unisatum Religiosiun. Sorace douce anisée -Some disagnable, no donce, manisci, Ochur un fren anise . Solew nonamice se raffordant con frea de Truts direleppes . celled Laurer griobs of Muscade. Surpe comme subireux. Carpello pou lognam. Carpello Accelir rèdis. Truits per direloppies . larfelles plus logneur. Parjulle Rides. Grains hun force à sommet anond Grains james laur. Essence de Badione. L'esence de Badiane Nort d'un prin chie, les Chinois et les Annamiles out servent recours à le france. La ligurde prile emplojent de préprience sont l'abort de rig (choun chouse) et la huiles d'Arachela or de loco, mais ces deux dernières be aucmp plus varement. r La prisonce de l'about pent et comtatie failment en distillant au B.M., l'about a volapher et remedence donn L'icipant or le carocheir à l'aide de ses réactions propos.

& On wen dans un tale de oure gradu', volumes égaun d'au et dissence de Dadione, en exite; l'éléval se chisent dans l'au Non ugarde le différence de volume. " Or ajete dans un tiele gradie partes ejabe de Cheerme et dissence, la phyceine is dépose rapidement intrainiant avec elle Paleol, I fait que la glycerine per 1,29 de difference divilimes eridoque la firesence de l'alcol (Beellen) Som constater la prisence des huiles, or dipose quelques gouttes d'essence sus fiecte sur un papier, or chaffe si la tache persiste elle est due à une haile passe. in dishelant on prisence de l'au , l'huile reste dans la cance, In dimente gue out hin Phule par la safanification ur myon d'un alcali Manidas Martin erichque encar un auta fascité; l'essence agant de l'orifice four la chaleur, vi a mont a to laim reporder sans to boucher to placer, elle prendra un as pot outables, so on bouche to flacon elle restera liquide. de on work à fair tombre quesques configuement d'essence congelie, minidatiment la mane loquede se congélora. M' ix Kmann a reuni sous forme de Valleau les deferente relations you existent entre l'huite essentielle de Bothere (thanistum) chall des therelogionem, Arisum rulgare of Enouil. Constituent Theolis animan Topociet Illustration Religiousen Constituent Theolis Constituent Surface Constituent Surface Constituent State of Constituent State of Constituent State of Constituent State of Constituent Const Soint de fusion +6 : à + 18 . - l à + 18 c . Vers 0° c . Men solossific parielos Souds specifique Por 0. 905. 0.94 à 998. 0.978 . 1,006 . Semon relation 9. 0:2+0; 8 +15 à 19 . 6. 0. à -0.4, - 6. Att alcoly a count rugich mi Incolore. Incolor. media più llen De le Chloral Inche d'ilad, par neclas, puis heche peis Incolar fruit jour et beun durant d'un bourage. Vouse. jour hom tole.

Retrate d'argent Sar de richection , it "id. Reitwelver en am monercal en 24 heures Reactifed Hager host for Polood I melong cert das Riadion edentique mais In difine à affect l'Anis roycation -Some Goods buffing over the Making or to the form of more of the form of the start of the form of the start o moder of in 16 hm. Israelne, lewsons out a fair there of diffet journe by a four file of 10 grade L'eserce For de coloration.
Low 60 goodhe d'Other Spirit house,
60,19 de Sodicion. Jonation dan dept defiet jourse Um avone pale de le falsification de l'essence par l'alead, quelques procèdes d'analyse m'avaient chappé Ajème permets de revonir sur ce sujet. I on went à traiter, une lounce continant de l'alcol, for de la Tuchsine, pulle ci nordinant per dans l'inence, mais se dissout dans l'alcol ce que pomet de recomaita jusqu'à 401 d' alcol (Souberiso) Dans la Chinie des parpieres de Chardon et Madancourt, now however que l'acitate de polane et le Choure de Sodiem, se develvent quand ilya de l'alcol et restont inallaques dans Les contraire d'une enence pure.

Guorgne l'alcool set ajouté pur falutire l'enence,
est luisbord a remagné que le présence de ce dernier, rémpire
nullement la cuidabliation de l'annece, lagui il je time dans certains rapports. Done if we fande pas Ingones sons expérience piebelle admetta guium estence est pur longuelle aspectora la fame cristalline ordinaire. M' Dubail, arait analyse come essence continant-Grance d'Unis, essence de lither, of Mesol. Micherallur, avait trave dans une autre brence Sportes, Javon animal 10%, 88 parti d'alicola 85. Un essence cenant de Newoork et analysee from Twoler continuit 80% of alcol.

in 1888 Temporal remaigne des prospecations factes avec le Marghtine du fenant, seulement w'lin went à chaufer l'enna, commedialement lodeur et décelle. Hous was pale aum que l'enence privait éta plapie un moyen de corlaires huites, et qu'une Tade faite sur le paper ne disposaissit par ala chalese, commo le cas a lieu avec l'essence pour. Mais destà noter que l'huite de Recin colfe à alle los, dans ce cas on dissericha dans l'Uleval; I'Much s'y disserdra completement, landique l'essence have ne s'y dissent que dans 8 parties. Hest his race que atte Salespeation out love, can I Huile de Rocin a une oden et deunerment, elle a un action payater , ce qui ne permet pas de l'introduir dans l'essence. La Chimie des parfums nous indoque un auto mithode four le cas des heifer. On safenifice for la Soude contigue, à chand; le Saron obtenu, quand if ya de l'hinte dans l'essence, se dissout dans l'eur. To l'on went a gouter une petet quantité d'acerd softenque (5.0 %) dans le liqueer mont ser immiduatement le presipité des acids gras et le récomposition du Sason. On put enene trouver du Sulfure de lurbone, mais ce dermer no forientera accure difficulto from the recurre, la distillation seule suffera. Gintas que l'apurific l'essence d'Anis entre de doubles de papier sous celle, et por un oristallisation dans l'alcol ford, entre des flandles imprignées d'huse d'amandes donces, on ben' encore a haves du loton ..

Now allow combiner behick del Mixiem year le furfruit . Maga . At

Reprietes & fut de la Badone coase dons un mortier, rayit le papier blew de tournesol. l'est à l'huile essentielle, l'huile ocre et au lannin dont les tiens sont imprégnés que la Badvan dat ses propriétes excitantes et longues. Elle a des propriètes Minulantes, carminatives, Chamalignes - Aire or prisence do Phydret do Chloral all Sound rouge apis quelque hure (School) So lor fact agir sur linence 50 44 PO 310; Stel's at Inth or hongime l'essence d'anis en un caps tolide amaphe l'Anisoi no. I acide gotique donne l'Acide Anisique et une visine jaune, fusible à 100 et décomposable pour la chaleur. Usages. E Mages sont his racies, Lans les pays humides en fait une logueur one la Badione. On pripare un alcoolat en poisant macirer la pondre, pendant sjour dans l'alcod à 80 pris on distille an B.M. from en retier lacte la partie spiritueuse. l'an distitlée de Badione. On concasse 1000 de Badione que lon fait macion Il heines dans & S pour retirer 4000 de freduit par dielle Sirof de Badware. E Serif out fait arec l'au de Bodione. On fut dissonde i froid Jog de Sure dans 500 d'ear do Badrane, on felta, be sirely doit marquer 1,38 an densemetre. lisane. On fut dalad une maciration de Sheures dans un per plus d'en like d'eur from 60 g de fruits. Upis or porte le liquide à l'ébellition et disque ce point est atteint or laise digèrer donne endrost chand perdant Theren, et on décante. E'Infusion de Badiane étant Romachique et digestire, les medecins l'adoment contre certains etats dispetiliques. In France elle sost à l'préparalat l'Anivette de Bordeaux Tarque et It Mortin maient italle une potion anticotantale aine fimilio : Much Plane 12g. Jani cuire un speart d'houve, retion la 100 g du feu giouler I grams d'Unis étoth I Placin d'Auno by passer après refractionement et faire boire

par veres. Sente suni dans les préparations: Ratapa d'ans, fatant Valenithe - land ou therdage , loques sonte l'imploie des partelles frem le flatherontes, et ramener les fonctions dez estires. In State - Sort à la préparation du Rosches de lorine, les justs de l'Armelle de leglan, les justs de l'Arme, Le l'ulibe et le Girgle. la Angleton elle entre dans la priporation de L'Unguelanch d'Ecore intre auni dans l'eau de l'ologne (Marie de Dijon) mais non dans celle de Jean-Marie. Farma. Ol Jana on emploie le Badrone contre la dyspepsie, les Coloques, les Assumations. Les Cheries la machent après le repas autant pour se paylumer I haleine, que pour rendre la degestion the faule, Ils en preparent une infusion wer le Minjoir appele (Sin Sun) D'apris Kampfor cette plante (Minger) na qu'une racine petite, simple, semblable à celle du Parais, longue de s parces, de la gromen de petit doight, game de plus charelues, chamue, extre confice de Tillons. Elle racine est portagie quelquefois à sa base en 2 hanches d'où le nom de Mingin (ist. à. dire semblable à l'homme). lette inferior are le Badione qu'esit dient ils, les Calouls ; fumés et présence leur formation . En Chinois font encore fermenter les fruits de Badromer, et retuint de alle sementation un liqueux vineuse agrèble à Me billent le print dans les pagades et placent les banches de l'artre sur les sombeaux de leurs Amis. La poudre ayant la propriété de hiler aniformement à l'abri des courants d'air, ils l'introduisent dans des tutes gradues que' leur servent d'haloge. Les Gardes des villes out de ces Chronomètres, Issort renfemi, dans des tates d'un poed, dont le peu de longueur est compense por les simuosités qu'ils décrirent.

& tute est ferme à un bout, il n'existe qu'une seule ouvelur, opin que la pardre buile tres uniformément. Conque le four a parcour un contain nombre de diviens, les gondes des nels sonnent une grone clocke pour avortre de la fuite du temps . en fort un Salet. El Indens preparent un esquit ardent anc le frait que les Hellandais appellent (Mis Max) En Copieles cotions dans le passion de la preda à la E bis out die et casant d'une odem agréable, est employé ourages de tour et de marqueterie. Miciein Beligiosum - (Stime). Bodiane des pagedeslette epice at own de plu importants are Minim Univolum et a c'h mime unfandre are elle . letanis n'a de intreduit en France qu'en 1811. Fordant pulpus amies or be regul à londer à la fibre de la Badrane, en cryant que cibul har Milrowation, mais depouve de sor haile essentielle. let who believe to Jopen, on a trouve haven p an vousinge der Amples. l'ed un achimene houjeus out, le rameaux sent deprise en vocticille, not den lier jeuneur, rage beur plus bod-el, puille end ellestique, outières, out, la per instrum-glause et pèle. in flows apparaisent or Meril, lear petites sont blurs jumale, me tink de rosge er et la sur les bads, ils simt par d'aduer ; elle sent vouvers par 8 ar 4 à l'arelle du publes. My & 180 to itemine disposes on think, i felets courts inturn et maziralis.

Historique

Latrie

Description

V. lufalles nemet generalement que de On centre de la aurenne formie en voit le weeplack que proissince. I mustin des Ovaires se fait obliquement, un stift en Jame de l'on sumont l'orais. Dans chaque carpelle l'onde est anatrope. Taypet de fuit est amme ale de l'Ahoun Unisation, mais for the fet; Marien Backer fut remayor don / Hi de My que le put de l'Mairen Selezionen itant ber armatique ich adir ayant un marinum d'enence constitue IM Mustam Je ne avois par que ces deur fruits seient identiques, puigne nous versons dans la composition du Religionem, un modert renerium, I Shillimine, dicourert par leychmann, que nous ne unembros par dans I'M Usisatum. Fairon une Coupe de la tize, nous remorquem un épudame à cellules épaisses en debois et sin les côtes, parois mines en to parenchyme certical forme de cellules anadices à parois mojennement épaisses, contient des cellules à huit escentielle On remorque à la suite de ce time quelques cellules que a sont liquipies, isoles as grapees par dues on tras et que sont elisperies audore du liber (Fort de, file,) que sont à le peripherie du biber, et que marquent la réparation du

count by infries, isolar on margines from due on his et governet de species undan de bloc (fort de file) que most o le perificie de blor, et que marginest le séparation du famentime caleal du cylista certail le collabe met min don le santes Illaiem. El liber est miquement famé de posentime, le boir fame de sayans midullaires, fame due compara famé de rayons midullaires, fame due seule ranger de collales, tandique don le oblagande al les Vinter ces rayon, midullaire senont avec les 3 alors firet poires. Il le levite de la bris et de la

mall le cellules du biene est opaiser leur pareir. En fewille est le même structure que celles de l'Micieum

anssatum.

Structure

l'oxicologie -La Suspicité longue des fauts des fair Amisation (1. Reling Sut dimentire pour la première fois par des expressionentaleurs d'Amsterdam, à la suite de pluseurs essais faits sur des la fiers les lafrins firent teres après avoir absorbé une dicodin de S'grammes de fruits complets, car l'infusion de fruit reul ne causa que l'intorication Les plus légers symptèmes consistèrent en lapeur, les plus graves fruent : chute un le vontre, consulsims musulaires et accès télaurques épètes, que amenérent la Kostor piet dans du loit, une maciration de Sgrammes des susdites somences vineneuses, maciration qui à Eurarden donna des empaismements ; il éprouva du verlige plustand survivient une sicretion abondante de Salire et des tondances au vomissement. Une certaine lourdeur de tête persista juigu'au soir, et la nuit, le sommeil fut agité. Topies leurs expériences les chimestes d'Amstila émirent les conclusions suivantes : 1: "La Substance muirble que manque dans l'Anisatum n'est pas volatile et se dissont difficilement dans l'eau, 92 6 principe or trome aum bion dans le péricarpe que dons les somence mais on ne le renembre ne dans l'enence des friels, ne dans lavile grase des remences. le corps appartient au groupe des alcaloides, Les time dans to render que l'on obsent lors du traitment de l'estrait des carpelles , par la mishede de Dragendaff. I huit grasse, extracte and le pitrile bengine, ne content point ce corps vinineux. Es difficentes conclusions rendent insontenable l'operam emin for Geet, que prisendait que think grasse des muits de blogionem clast la seule parte losique. Man Vandflow of Schowell frient de nouvelles

recharches a rewarden of learn usultats ne concordent pas one ceux de Garts. La souveté du fruit est dans le pireragne et les sumences. D'apri ces dernièrs on n'amant pas a faire à un Alcaloide mais vaisemblablement à un acide regelal, on une risine acide. Schoudt pritend qu'une sulstance tout afait semblable mais non truique existe dons l'Amisation. o pripare de nels a Hokohama occasionna de omfriennent. cette mine haile or la dose de 10 grammes tue un chion, on produisant les effets d'un prison victant, vonumements, comments Anux alcaloide ricaiderait d'une façon cortaine, nulmer I huil grasse on les Audes gras mis en liberté constituent L' principe Toneque. Deux midecins Saponnais cappatent la fait de plusieurs enfants en Mormies par des décochirs du fair liver de le symptomes finent des comments répilés, crampes. pupile contraction, lines bleves, bouche couverte d'écume & Gaitement al Spèca et lavements au savor pudaisent d'excellents offets. Elydrik de l'oberal aust renne sur luc d'une. ly Amann - It also de nombreures experiences sur les suilles. Non retin I huch eventrelle, are cett huile ifeaporinenta sur des lapins par vice interne. Avec la fe isobera une fort occiliation du coun et de la respiration, pais de la faiblere surint, un abinement de température du cops, sécrétion salvaire, trailles de la vision, paralgrà, suntant aven cabiemtes postivenes. Once to 10g on a borning phenoming suivis de most. Over bygraines délarrances de leur testa, 3 grannes funent administra a un jeune chien qui aprouva de l'inquestude annote, abaiment, grathement de le pritire et de la jorge ave le patte de derrier, torsion de la lite et de la layers, vonuments, secretion salinia, mountets wirtents of countries pair int la mort. . A la suite de so étude byohnson moss down to composition surante .:

Composition - Voice d'après les recherches faits par (layelmann), tes differents produits recomments dan Perence of l'Mein Nobycomm exterie de puilles On awar pronièrement un Terpène (00 H.11) auguel da donné le nom de Sihi Kimène, cest un liquid, limpede, mobile, don't l'odeur reppette alle of l'esona de lition . La densité de ce lequeste est de 0, 869; it bout a 170: To l'in vient à traiter a terpine por l'acide Sulfungue (8'09H'), or voit immediatement ce liquide prenche un teint Rouge Orange. Mis en prisence de l'Merch Ajotique (A, OH) et de l'Foole, ce caps produit una vine desonation. En continuant les recherches Enyckmann hours, of l'Eugenof (Croffire) mais ce dernier exist sutret dans les essences de girofh - On en trome ausso dons le feible de l'annelle. l'at un liquide incolor , oliogineux ayant from densite D: 1, Ot et bouillant à & Al. L'and Suffere le color en roye, en le résinifiant, c'est un acido menobaseque faille, dont les sels sont coloris on well blea for b porchlown de for (for "les") dingri unsb nom de Shi Kimot (l'oll'ol's, cet hydrocarbure parcisti être identique un Supol de l'Isence de Sassafras. Il bout à 820. Chauft acce le pernanjanale de Sotasse [Mn'C'NO] dome de I' Acide Siperonique lufin, on a une sine de Composes indifines, don't be point d'ébullition est tres élui , peut ête que ces composis ne sont auto chone que des polymoirs des by drocarbares pricedents. Ti l'in went à prendre le réside de les composes,

et qu'on assoumable à un pression inorgique on obtient un liquide sirupeun, clair, to de l'aute prolocationique [en 1100]; & of l'llevel Shittimique (en 1100) 1 de Shikami piorine [et Hoo 3]. I'Mood Frotecutechique C"11'08 oristallin en arquille dinorhombogues, incolores, conterrant requiralent dias de cristallisation. Het while dans 48 parties d'eau forde, if fond a 199° chauffe an desus do cette temperature il donne de la pyrocatectione et de l'acide Conboneque. 64/1608 = CINIO4-6.04 let aciole color les sels de for en bleu rendate ; la leinte devient d'un blu magnifique, puis posse au rouge por des additions successives de Soude. " Claide Shekimique [C'H'OI) est vistallin, blanc, Solubbe dans l'eau, l'alcol chendu. Involubb-day l'alcool concentre, l'etter, le Chloforme. L' l'on vient à le mettre en contact avec la loqueur Exprepotassique ilm se produit aucune réaction, sarmis à la fusion avec la potasse caustique, I donne de l'acide protocalectique (C"HO"). Sa riaction est acide et dicompose b. Carbonates. Cert un acid monobarque que fond a 188 - 180 of les bels qu'il one oristalbrent efficience A sout tris solubles. te dernou composi du vivda el la Shikimipionine (c'H''V') que presente sous forme de cristaux larges transporents. les cristaux sont Toluber done l'ecu chands, et l'alcool, ilsout doin d'une saveur très amère, très entense. La hompiration de justion est environ 200. layetmenn avait signali aun la prisence d'un Alcaloide toursue auguel farait dance to nom de Shittimin Compose ourtablir, incolore. See Soluble dan leave prode. Stur Stulle - Mosol - law Chaud - Etha Chelorforme.

Insoluble - Setrole - Alcalis. Cecaps ourtables est auxi sons action sur la lequeur de Tobling To temperature de fusion est Is', à une température This ikie, if devient hun rougeate, digage une odeur particulier et hick san laiser de cenches, il ne renferme for d' ajote. Asi Kimine, charfice aree do l'Aude Motique, on one ob the , ditone were wilince. For power relation est = - 22° f at après un cortain temps over be Sodium il se riduit à - 9; If. A petites does to Shikimine produit des romosements, des amulios, des initations reclents de à l'ontre pour parail ile l'hydrate de Chinol. finiles, on a chorché a cetraire aussi celle per est entenue dans les graines, c'esta den du fuit les même. landique dans les puilles en avait un rondement do 2,1% dans be puit or oblint 30%. lette huite fine est liquide, épaine, journaire, inodone To densite a 16 f est de 0,919. the est whalle dans I Other, be Pitote, be Chlordome, & Benjol of le Sulfure de l'arbone, lite enence ne se solidific pas a 0°, mais si l'in continue à produire l'obaissement de lempérature, ou constate que un la tropication de - 20°, cette huile devient patiens et prolement, elle prend la consistance du bourn. Luit de l'Minier Palyroum est mais armatique gue celui de l'Anisatum. bonne ce denver inavi dans ur moter Trayet le paper blea de brumerol, mais beaucap plus fort, de plus, il ripand une oden de Samper et d'inence de

36

lette enence blevit are contact of l'acide Maryday alcoolique; elle reduit en quelques heures le Sulfate de d'argent ammoniacal. to l'a vient à mette 10 jouttes d'issence dans Egranmes d'ather et 9, 19 de Sideum, l'essence prend repredement une coloration bleve, en laiseant deposer gralques heures, le liquide se décolore on want au parte en name temps go it a product un defrit jaune. Suigne l'emme nels se estre, in feut monnaite les falsifications par la différence des conches, la partie adorecapionant l'enerce jeure, l'aute vicolore montrant la fande que l'on examinerait ensuit from cles réactifs offertions Ces Sectaries de Bouddon, on plutet les Bongs, gwent etimen wa som les prijages sur lequels est fondis be autoute, regardent at who comme particulisment agreable à la divinité, ce qui trent sans doute à la disposition terraise de ser hanches et desas fleurs; car l'in suit que dans les regons de l'Une ouvertale & rombe 3 jour un grand ile. Cet pourquer, ils le plantent pris des pagedes anc le l'amellia et la llegena Kompfonana, et diesent les lemples et les iddes de ennemes et de juvilandes faits. one ses hanches et ses flows. Dans leur viritation profende pour la mémoire des morts, verte qui leur excommuno one tous les peuples d'Ouvert, le. Chinois et les saponais penent ne mieur honar ceur qu'ils and poroles, given downant leurs tricheaux des hanches d'un who wagreable seen direce. On hile dans des vares de house, l'ince riduite en pondo devant les Iddes à la manière de l'encers. Sort comme l'Anisatum pour le Chanomite. I formant umplace I Alicum Univation, sendoment I fundrat crainde de accident torque.

Agant cullie, bargur j'ai facts de Mayer de L. Bachang de domen les lequeurs ou rentant ce fruit; je vais les décrire cais Vigueur d'anis -Oni Vat 160 Or fut macine dans 4 bloods, Am ctrik O d'aboud i Is prendant spiers. Convandre 19 Organd curide Elha d'an, Tenouil 19 on dille from cation to lite de the 60. lyunde. in for or ajout 3 Kilos de love et or complète avec de L'eau, afor d'obstance 10 letter de lequeur. Anisette adinaire. Sadvane 125g Amandes amores concasios 155, Tis de Plance 62, Courando Exerce d'anisette Esence d'asis 3,20 Essera de Badiane 3, 20 Essera de Tenouil 0,60 Essence de Nisoli 0,10 Essence de Correndo 0, 5 Mala 60° 8, 50 Such de Sucre 1880g. lan 6000. Man allow extense l'étade de agant par I Mirison Hardanum. Micium Flacedanum - Bedrane Roye de la Alorde . Mixiam Soulas rubis -. Satrie Et arhiveau babile dan les bein humors et marécogen formant du fiel entres dans la Flude occidentale.

Historque l'est en 1869 que fut d'écoureit le Plondonum dans la Ilonde occidental, fuis de Gensaeda, from sen des végres de Milliam Clinon grand, juja de cette province. In 1174, Barbram le retrouva sur les bords de la verice It fear , dans la peninsule des Mondes. Il fut introduction angletine vas 1766 par form Ellis Dans l'Alabama befeubles sont repeta, tonique of conves sous lenon de Proison- bay Vaurier fraison Cet achiereau at toujours vent, his rameur Description ses hanches affectent une verticallation ternaire. L'écnce est livre, d'un hux rougiatre, les feuilles lancidés, entiens, courtement petides, aijues aux deux extremités, lins , épaines , canantes , elles devent dem années . to perianthe offer trans sales de follides, les plus artimures sont courtes larges et d'un blanc verdate, en dedans de celles ci un serie, colories en rouge pour pre fonce, larges, membaneuses, enfin winnest des folicles edoies de la même, façon plus longues et pleas étraites, le nombo des foliales de la fleur est de lt à 50. Les étamons forment un place que reclet rayse, le connectif est large et aplati. ou fleuro berminales, seletaires, odurante, iponon er Anil et Mai. E finit you mind or bleetonic of fame to Earlt copule , don't me designine seels minimum, to aute, Structure - Coupe do la tiga, épirterna à allabo, exalement épaine. Un desense un suber à cellate fat aplaties, dans les languetiel à continu hun rougeatre.

Codesmoun ruber à cellule foit aplaties dans les ens largentiel à continu hun renzeatre. E parenchyme caliral est analogue à celui de le Robyrosum : la jone holivenne est his êtrich, le cylindre legneur est front como larjour d'ur anneue inknoppe par des rayon midallars.

Propriétes Manfame une huik aire et anère, du l'annie on plus grande quantité. que l'H. Anisation . d day out de lécace est amer et aromatique, les fruits plus aromatiques. Mest azardi compre propre, fra ses proprietes mediendo, a remplacer la Sarapres et la l'ascarille. Mixium Sura flaum Bodrane à petetes fluis. Tatrie & Paniflaum de bad des laux de la George de de la l'aroline (Etal Unis). Description. Post un arbierrau tonjour vert, rameur courant d'une écorce mince chd'un gris cendré; En femilles out un pétiole court, Sont semblables au outer espèces mais en différent par une glande portée à leur sommet. Le privathe of forme disco quirquire de foliales, dont brankoverne sont plus courts, et de conlever differente les interiores plus grandes, plus colores. Les folistes du l'alice sont caduques. On compte de la getamina à filets élargis, cymbifames devales on clariformes, terminites par eloges intraves, deliverto por une firte longitudirale. a pollon a di itudio por Mill, non l'arres does an parlow to de celu de It. Univalum. La fleur sépanouit des Mai et fuir , elle est plus petite que dons les autres espèces, or les trouve réunies par & ou I au sommet des rameaux. La couleur ost d'un jaune pale. I puita o carpelles à lec court, les capsules sont disposées en étoile, douvertes de points doies et coxliennent une seule graine. Structure & spideme de la togo du Samifloum es sonie de allales plus grandes que celle da ! Telegronem, à parois ipaises tes fairceaux liberens unt famis d'un time min - be seets, parks, sost identiques wall do autre Muium

Micium Griffshie Satrie Illow Griffthe croits down I hade. L'apris Socker et thomes, c'est un arbineau à rameour Description anguleur, glabes. is fully plu loyer que celler de l'Uniatum, out de 4 pouces de long, la 8 pouces de longe, relieurs aux dem extremités Les fetales du périent le sont dissemblables, files arandres plu époises que le celevieure, dont la consistance est celle des bistales. est celle des pietales. On home down cette flew 6 Sipoles of 18 poétales. E fruit est some de 11 la galles quelquession 18 à bec aunt et recourbé, sur les faces latinales, la partie lime et légiement déprinée, que provient de la premier des carpelles les uns contre les autres, est très développée. La Seven de ce fruit d'abad presque null, derrent anire, aore, Arappelle celle du priment et du lubibe. Nous citerous encore une autre espèce décrite par Hock fol et Chomson, c'est l'Moium Majus. Ulicium majus. Patrie lette plante halite principalement la contre de Thung gain dans la l'enasserini. A Holnes rapporte à cette espèce, des cihantitous d'une edlection de driques, rappolée from M.J. Colors de Sozapore su ces fruits sont nommes from la habitant Gescrifotion buanga lawang. lest un artiman de soprede environ, le feuille oborolo, acumerices sont laigues de le à 6 frances layer de 1/2 à l'ponces. E flavo zories parident st divirung la sopolar et la pebb, interveur sout laza, voole ; la étameire ent de plots plus larges que les anthoires oblongues.

En freuk out de 11 à 18 laspelles de enleur bun foncé

Drimys

les Drings sont des Miceum à capelles multinules, et que en debus d'in pérsonthe à filiales romheurs, inégales, imbignées, foréautent en sacmembraneux, valuaire, d'une seule préce considéré comme un labre.

Ma floraism se sac se déchère suizalement à partir du summet in 2, 5 or bloks virigidars et cadues. Or aparent abou les florales intéresses, inveries en numbre les consulte sur un réceptacle confindande assy allegé. Einselven se piet ausent en lyna spoude dont les tims décastant décontage les uns des autres au niveue de l'inducée à pumor de ces Irings que sur condomne son fe, Esimeys Winder.

Drinnys p Historique Visiter - Agodizer (Spijevs acorbe iov). Afficht judjufeis leave de l'agression - leave de Majellon. le Drings fut dienwest for Justaum Mate nanzakur Anglais, qui accompagnait trançois Grack

ranzakur Anglais, zur accompagnait Trançois Drack dan im nyaze de circaniranzalin en 1862. Mais Esan séculérent an gu'in parlat du Drimys,

Van Noort in 1600 onrapporta des échantilles . In 16 91 forge Handisyd spenta des puilles et des graines, et filmen Souller des puilles aux d'autre hechts from sergino de places In 1809-1811 Secultée Belanciet hungain

have, lashe que famil bline de Wirte, an Mh. . Cestà la section de Weatheries qu'effectent le Drings Wieter (tok), que fouriet la célèbre cence à sorun armatyne; àce bulante et passère, avec landle

John Wenter seigna les malelots de Drack contre la Southet.

de l'Ameriques, de peus le perd du Merique, juignane

Patrie

cop Hon, l'Amérique merediennele sur les bads du déhort de Magellan et dans les Clats Unis du Se. au 55° de latitude m D'autis espèces sont encore commes - de l'Australie. de Bornéo . de la Nouvelle Calidonie . d. Moralle- Telande et mim du Sud de la Patagonie. Description Carle que forant l'écoce de Wester est de mojonne table agent un feu la figure d'un pommer, braines s'épodent beaucoup (leoffrog). & Dinys difficult du Moum for la Capello. In Thur new wow die pul plus hand. to feither sont alternes, persistantes pars shipeds, obloques, obline, yout to forme of to part de cells du Courser, glanques en dessous, manies de fundications fellandes. Dans to flows if a sevent were conquartaine distances cunter, famées d'un filet afleté et d'une anthée à leges extrases , dépende par une fonte longitudinale. Le Pollen des Dumys a els étudie pour Mbl, et considéé come fomé de grain azolutivés fou. 1, et placés comme s'ils excupaient chauss le sommet d'un tétrasdre régulier. En laspelles unt au nombre de Sensaon libres, A réunis en couronne autour du sommet du réceptale, sur liquel ils sont semiles et articulés. Hose compresent d'un oraire unificulière, d'un style très court, situé à une passeur variable de l'éngle interne de l'ovaire et charge de papilles sligmatiques La placentation est parectale. la flour sont placees à l'ainelle des femilles inférences des ramecas, elles sent hermaphredites, de encleur blanchate. In les out queljussies solidaires on engraphe de la mes entlaires, plus on mones rampères et setures tantes sur le rameaux de l'année, tantit un ceux de l'année previount.

Varque les fleurs sont bambies is lour succède un fruit, compose de con 3 quelque fois plus ceus, bace frains attachers à un pédoncule commune et ramassies enemble, leur coulun est d'un vect dan paremi de taches noires. Les laches sont des grains noirs, aromaliques, inégaar et un peu simblables aux frépies des Ruisins, A parte and Source de Dunys est lience off Gudant or a rapport our cikantlen de Port Tamine lette cione of on moreaun routes, does, confracts, épais de sa le vol et recouverts d'un pérideme mine, grisatu, la surface externe est game de weles logitudials. inigalement anastomosées. La face interne se present sous un auta aspect, elle est rage hun farci , introvorte de gorçures nombieures et pourrues de faireause suissants, ruqueux. lette core a une odeur pénétrante que l'in compare à all résultant d'un métange de prisere et de fasific, ou micus de Grifle et de l'ascoulte. Justine for aum repplant lodeur de triebenthine Me est aromatique et sa saveur siveet bulante. La structure de celle croce fait suite, gunque elle n'ait pas ele mise ici ; elle pramparagraphe spicoal, carnow renors the lair girelle a ete logot d'une étade fait por lichter. I Analyse de att inne un est donni for M Horry joined de Barmaci 1819. Huch Volatile - Reine -Tannin - Matica Estrante -(actate - Murvate - Sulpt) Gotane. Onalate de Chaun - Orlowed Folesoum Ory de de Jos.

Analyse

Structure la moderant l'obuctiva de Sinys au obrana. de allate à paris épaines, que se sont auta chen que de

alleh purensu.

Vivi en efet hupput fut par Milieble down
I flor bonina.

(tes cellules relienchymateuses distribuers dans l'épaineur de l'écace soft en groupes inéqueliers, soit en files rayonnentes sont de natur l'élisenne.

In parlant de ces cellales pienouses Inons det a Camelles hixe et granulis in ambitu considis, liber in Dringed VI constitutur, cujus famom consuetam, in his stepetibes Sand observances? Suis (Aadri autom meduleres a alique corticis agre distinguestus, quem externa parte cellulo paronehymalices fere prasus consimiles, intus tantum allulis suis quem religiure treveribus mazique regulariler screasion disposita notata sunt.

Im des échantisters d'àges différents, verus, sies, free juint (franchesis), liena jeune est constituie fran un per un chymatium à cellules igulièrement polygmans, d'est tes plus exterioreres un fore aplaties, deviennent graduellement plus hunos, pries sa dessechent et constituent plustand une conche de faux suber, tandique les plus informes restout larges at subinent in sort tout a fait different. te liber est forme de fibres allongers, à parois blanches,

any mines et réunies en faincemen, que séparent de larges royan midullaires a continuant rac le parenchyme de l'écace en ahas, et en dedans and les royme médullaires du bis, dont les sipare la conche de combinem ituée cortre le bois et l'écora.

A la peripherie de chaque faixeau tilenen, existe un putit grape de cellules posenchymateures à paris épiens fortement ponoties.

Unesus que brancas auna en ège, le chante La film believemes augmente et la structura se ma dife.

les chiments porenchymateir a montient on grand nombre ante la plus librames et finement par éla messe nambera-En meno temps certaines cellales augmentant de taille et produient une huik d'abad incolor pais jaunate. D'autre allules devenment ligneuses, s'épaississent ensiderablement in astant pourous de ponductions any grows, on voit alors, des groupes purneux sipoies par du parachyme, continent um substance jaunale que disporador Dans les faireaux liberiens et dans l'icre mojume le grapes preneur estent inlès, mais dans les regens miduline les allules subment pur à peu colte modification et quelque bough opin elles se houvest deposite four les Sel fent. La tendame qu'ent les cellabre de se lignifier n'est pas commune are Drings. haeft Jurous un Mognotiacie, hollagustra grandiffina par exemple, que nous timous fachment. How umayours dens l'assagre d'une lige des nyons medellies gue forment be superations do lis, et ce bis à un tendance o chains so cellules, nous hours com contre as furacion midallais an dones d'un asse de cellules selveurs, de mas de celluls epaises fortiment, et jus su sout aute chor que che allah promun Done now observer to mino, phenomins you dans le Duniys, j'ài aver remagné ca fait dans le bris des Mais Just even a funt dome de le Syrifichen un aut fut dans le fruits. Hugant for ou frecerce de fewith de Dowings noi jir as for examera, beas surant go l'en obrom très bien dous un suife de Magnelin grands.
La puelle de Magnelin provide comme je l'évifait
vire dem une engle, des claimes formies de celle friences

good whit to down if ordernes do be finish.

Algort observe un grand nombre de emps, j'ài cemaque dans cortains que les claims fames de cellules from partir de la femble chaine partir interment les deux épidemes de la femble chaine partir aires dans le livre avant à lour faction que s'avançaient aires clans le livre avant à lour exhimilés da cellule flue petits, comme n'elle étient en voie de formation.

Jamain je n'au renembre dem le tione de la huille, une de ce cellules proneuves irdes, que forment avisir le print de départ des autre cellules proneuves que resordaient retor l'épideme, le closer au embair, soullut loujours ête former pour la sancurent des cellules fauture de l'épidemes (forte à que javoir consposable fauture de l'épidemes (forte à que javoir consposable)

On home dans le parembyor entreal de glands o husk emedich, beaucoup pilos abordants, dans le bles Es rayons médullaires sont formiés de rongers de cellules schriftees.

Mus hivrous dans le Plea de Sibild et decamine) beliebend gwalt the disposition des fairceaus meidellains fair for home dans le Drimys and fait supposition cette espèce du genre l'enfeirs. Le Drimys, les l'amanine, les brechedendure, dont le bois est remarquale four les fishs à proclactions arieles gou condituent les outers le conche legreuse, à l'exception de vaimeur de l'êties médallaire, structure qui est la caradointense du bois du l'emples »

Geofarilles Showlantes, laugue, Sudaifigues, autiscululques, Samahigue, autityvantingra

Urages

or 1917 Elapstairo Winter, se rend de cotte sience pou combalto à biolist dont étavout ableist le hommes de léguépage, il leur en faisant assainnementeur deur almients.

selald de Weest dit que les feuilles estaient emplyées comme indément et qu'one le secons de comque, on pit vister à laction dibilitante de ce dimat flad. rospy rapput que les mobell se somains de Pirace confit are de Med ne de Sucre, ce -L'éve du Minter est recommandée comme antitote, entre la chair empresonnée d'un certain poisson que se trent dans le détroit de Magellan , c'est l'Otaria julata on un Main leur que mongent de ob chin sent altaques de fachera symplimes, el suntest de celiva très curioux; de sort deposibles por lambeaux de leur pean lange il font unge de atte neveriture. Wille recommande atte ience contre la parelysic Tookatique et Mollenhockius dans la goutte sea balique La phamacopie Ruse l'indique comme oficace dans les distructions des glandes du minutire, Succession la considée comme propre à combatte Phystorie et la dyssenterio; les auteurs modernes comme efficace dans les maladres glaireuses et les fienes molignes typhides. Cette econo peut onene che administres sous d'auto, formes. In Decoction, who does de byrammes dans 500g d'ian. On freut encore fair une infusion unieuse, de 15 8 grown pour la, 300 j. d' lan. So or next in faire une ponche, on obtant une ponche ayand une teinte rougiale, at pendant la facherisation son odeur se discloppe, a qui annonce l'expansibilé d'une huse relatite, agree nows affermed l'analyse de M Honny. lette o deur s'affaillit avec le temps; aussi ne dit in frépour cette fondre qu'au fur et à mesure des besoires. Ette ècoro rentre dans la priparation du un discretique de la Charité (l'aden) On peut priparer un alcoolat (Tarbeir an). Lette i con itent riche en tannen paul server à le préparation des cuis -

Talsifications de l'écorce de Wister. le commerce, on ne s'elemera pas de la quantité du falafacta que ort ète chorchies, afir de substituer a cette econe rare des produits har plus fairles à se procurer. Freenes pound it employees sont cell do dions Dunings, de lancle Mon, lancle Axillans Cinamedendron Corticorum, Cinamosmo Tragrans .. Culilaman . Milambo . Commencer celle étude du folsépeation por la Carella Alla. à l'anella alba à vous ce nom à caux de propriété rappelant celle du Laure l'innamosma, que les Arabes out fait comaile aux Grees el suppose qu'elle est arquiaire de la Chin los well went exclusionent de leglan (lax dhyny) Patrice & Connelle est organiaire des antitos, elle est cultive dans no pays chauds, nos servo, et sustant dans le Sud de la Fluide; be Her Bahamas, Puba, Jamaique Mina, Guadeloupe - Martique. Cot en 1608 que Cherry fait mention de colle dazer, et fait amazuer, que las juille fiit apparte en lange, che risur lenne de lanelle Alba - plustand de Lostus labocosus, lostus oluleis. In 1693 il contate gir'or le vend comme écose de Winter In 1694 Somet la divit comme superfitable de simiplace 6. Wenter lette cora à éto enfondue por un grand umbre décrevaires avec le l'inframodendron. La Carmelle blanche acto dicite et fly mia par Steame en 170t, et enere mour pour Patrick Brown en 1789.

Historique

Les anciens distinguiset s'espèces de Connelles Hanches (Arabique - Indiana - Tyrogra), la nouncon grees en out trave Lautis dans et Umar.

Dans for pays b landle Alba alteint juga a 12 of 13 miles to bautiur, he puilles gwont la greet de cells,

da laurier sont oborales, obtuses, entires, retreues en fimb simples, dipourenes de stépules et passences de points glanduleur pellucedes, leur partir infrieure d'un vot clavi et la partie supériure est glabo et luisante.

Dapris Bentham et Hooker if n'y await for de corolle à le fleur, les spoudes externires reprisenteraint de hadies et les s'intérieures des sépales.

les partes que, soment la endle sont élagres à lein base

et un peu épaises . En fleur terminales, hemaphodite, nont reguliers blancher francourdes of portie sur words famenes and an nombe dime vinglaine; d'ofite.

Jayer, if y an awast 10 entirement moradiffer; elle virans Silocularies dont Superpises au fitale et Saltema were eux. Mais cette idei wet plus admissible, so le nomba des itamines est de 18 on 17 cequi a lieu queljufois.

varfilets formentur lube retrici, dans so prostie sufférieure que est entreir et non dentée, portant les 10 anshers

applyute sur le deur liers superirus de sa face outene. v. Anthéres sont allonzées condétimes , ayant Elges

contigues par leurs parties latérales et dont le déhissence se fait suivant liner longueur.

to Corpelles sout comies par les bords à un ovaire ovoide, allogé, unifoculaise contenant & placentas parietaux, plurioralis, descendants legérement asques,

incompletement anatropes, a minipyte or haut even declars. if the extipais of court, a fruit of une love

globulease, contract un à dem gravies noires et luisont, yant en albumen charme.

San be Her Bahamas in la drogue est

Description

connue sous le nom de Mili Wood Bark ou linamosma Bork; or rielle lévorce de la façon secrionte: Avort de la sépone du bier on la projetu doncement avec un bâten pour évolever la conche subéreuse, proun seemed ballage on la separe envite du bois et on la fact secher. Proprietes. l'ette écoce à une odeur quis rappelle celle du Corrandre, mais plus donce et plus agréable. La Samon est chande, aromatique, et friquante. Carodeis de Plene. Commo nous Persigne M' Hanchon, cette écorce anne dans le Commerce, en rordeaux cy hidregues au demi cylindreques de la l'entimetre, de diamètre d'un lone romato , poseme de taches d'un jaune faure à la surface. Daper Tomet pursuativerer, et d'in blanc cutaci, à la face interne. Lachelen if dient du traction Lione elle nem à en é mill depresseur, sur la conferme pour nevide , non formans elle aune soucteur grance, deseront proque que l'obranité renferent français de la companie de markeur de mar blanc I de rongiata. Structure Examen su moverefo mus dono de debens en dedoni; Une conche subreuse que n'existe que par places l'à onelle done a le face entireira une conher jaune hun; Une couch de cellals pieneuses jame citier a parois épaisses ; un parenchyme celluliere compose de cellules allegées dans le sens toujoules a parois mices, remplies objected of amedia. Ou milion do povenchyme so howent in nambe consdicable do to grows cellules remplies de lasmes de substance reserveuse home. Um jone liberouse jomes de allabs fiherses of parois chaires, ente motos de cellules oboresureuses ; ette gine forme since do fairceaux, office de rayno midalhir, forme of in or deux zanges de cellales carries.

Enfiri, en hore un cambium, forme de cellubs sons

16to Describer and the de vistam of matchest than

Mourou Hony neus danne dous L. Jaunal Joh. 1819 un analyse du lanella et da Winter Jaks Joen montier la difference guveristent dans Es deus écorés.

Som remain la differine M Henry indywe to familia am on the free indy we dimension friesement to specifing guild fait subsidian coner. I then buffuzue, is a affine in residue et me liquar. Repenant ce cindu if a combate ladion de l'alsoil - de l'éau part - de l'éau charde - Chalem i la calemit ; enfin apie, toute, ces operations, is a cu le résudat minant ?

Cannelle Planch Winter Huch Volatile - Rinn . , Harte Volatile

Albumine - Mahow Lahadir A Prime - Malion Ananteledwarde - Genom - Unider lancin - Accorde do MHO -Oralale de Chow - Mannets - Municit de Plan - Suffal de SM Accorde de Choo - Majorini - Cralale de Chau. -

Mydwichloute de Potasse - Onyd de For -

Mon vyou done por cette analyze que le lonnie mongue absolument dans le lonnelle blanche.

Much Politic ach chadre on 1848 sons la direction de Wighter por Moyer et von Reiche you alterient 6,94%, partir d'écace.

Elle serait famée de 1 huiles différentes :

El premier identique à l'acide l'égénique de l'heule de clor de girgle, la deuxième étudement ablève au principal cops constituent l'heule de corpert; cofir les deux aute, ent clo étudiées par Genetin.

I Stube house for he betasse courtique et d'un distille donne dem porties, l'une composée d'un

aude A l'auta d'in hydrocarbine neuta.

le domin a un odem pur respelle le Menthe, le lighe Soyn et un Reiche retirent d'un décetto equeux

dispaire de la Mannite comme l'évant trouse M'Henry el quile considérirent comme reprisentant le cops dénit er 1822 por Setra et Robinet sous le nom de Canelline Es Chimistes allemands out reliré de cette éconce 6% de cendres ou domine le l'arbonate de l'alcirem. lette écora nous arrive dans le commerce en rouleun extendermes de la l'anternites de duanita, comme nous l'avons det plus baut. Nexiste un moyen from a comoite alle duniero ecorce, de celle du Wester. Son cela on prencha dos informos aquenses de ces desa écorces; limsion du Winter est de couleur rouge hun; ceaces; comments, par du Mitrate de Bayle, on so or hunt un propriété ; de même aux les possels de par en a un peupete loir. landis qu'avec l'infusion de l'annelle blanche gow est jourse paille on n'obtant aucun fricipité fran a Sel de Boyte , we par les persels de fix. Une with expice de faum écore de Montos aut le Carolle Mailais sheem & Type do year come son le M nom de limamodenchon. Axillaris. letterone fut divite por Morat of de lons, Sistaigue plutado par Genera, et enfor, quibrat en 180/st renoti be despress ou existerent une le Dunizs. acre, fort et Juquant; elle est appelie frantes Bristians (Garatudo Aromatico (frepa . Tout). le sont des ausustes de l'Univegue hopicale. à puilles alternes , sans stipules , et chargies de points pellucides. Ho a distinguest de taxelle cree quitrie proche wa poroustho willer flows an live delin groupies an sommet des rameaux, sont disperses en courts grappes dans lainelle

nim de faiths.

Description

La corolle de as flurs est doublée d'un certain nombre de larquette aplaties et pétalrides, formie de 8 vorticilles, l'un exterior a 3, blokes consider par Boother et Hocker comme dos haster, a lauter former de to spirces chacune, representant l'un le colice, l'autre la Corolle. On aurait remarque une linglaire d'élomines, et un Ovin unisoculaire renformant to a placentas pluvoule. to feat at we baie foly forme claims fully gethinuse gur enrelofipe la graine. L'écore que nous vient des Antiles est en morceaux libelier amor le Camelle blanche, de sover absende at Juquante sans amertume,

On destrigue with Convolle to be stown for for and direction no navest and by possels to for, a grown is a for constition are be lamel blanche, deplus or peut tidestingun de Winter on copielle se color on hun pourpre inknow part Jode, a gen no par ben are le resitable Winter.

On how aum dans le Commerce une Connellacion

Corticosum

Historique

Cinnumoderchangion nommo Cinnamoderchar Contression 1 Alm let ask jut dingrie for Stowne (ask a cannell blonche by communiment later Winteranus) In 1711 Loyen parte du Wild liveranne l'innamon on lamell blanche, employé pour amplaca le Minter.

Patrio

Description

infin on 1888 Mors & decrivit On le uncentre dans les bois montagneur de l'homasen- Vallie, on la observé aussi dans la formaique.

Obbres à feuilles alternes, sans stipules, le fleurs mes loborado ou axilluires, paurilloses, plus grando quellos du Ennamodendron, pentamères.

Your corolle est doublée de spetites lances, oborolis et imbiguées, l'inducée a une very l'aine d'étamines. Virain unasculaire contract & Splacentas panitaux supportant un nombre indépur d'onles descendants.

de Commerce.

Caractères de l'Econce Dons le commerce cette éconce est ou gros roubeaux plus ou mais complete de so a 60 centimiles de long, de tak centimità de diametre et de tal mels d'épasseur.

La surface exterieure est d'un gris faure, marque de nombres redes hansversales et de polits laches on chrones circulaires, la surface intome est dingris plus ou moins ince on rayioned fortement strice dans le sons de la largeur

Structure

La confe transversale monto une surface hun ronge, deux, marque de baches rongiolis, on y remarque un disposition en cerdes concentreques, compis à la partie interne de fibes regionnents. a letude microscopy we on observe: The fine subinas Sound absente, un joire de abbels pierreuses épaire, jours rendatu any logis ; une enche de pouvelyme à cellule alloger Tayontalliment, continuent de l'Amelon et de, allah à hich

Logina liborenno est direlofísice, forma de cellulo fihusos o parois d'un laur rongeatre, outemilés declubs anylacies, ou de cellabo olivismenses - a tion liberen est parcona for des regnes midullaires, dut un grand nembre de cellula contannet de gros oristaux Noilis.

Propriétés

. Townst a l'interceur a trom une conche cambiale. lette conce à uno ocleur agreable et aromatique, sa saveur est un peu amère i our et progrante. Elle contient de l'huite essentielle, une resine, de la mation colorante et de l'amodon.

Mouran Sailla synab onese un actu espice, le l'inamoma Tragram, seul espece du gonze linemenne journant de prépaits analysses à cells du linemendendre et du l'analla Alla. let ash crist à Dags Suaris dans la preguite d'Ambre

cisto que M Richard, direction du jardin belanque de Bourlos y recuellet les l'édealelles. Et somewie de ces ach sont hayes de feuilles

Cinnamosma Fragrases
Patrie

Description

chish et alloyer, allower, a police court article à sa lon sans stipules, a limbe allenui in coin a la sase et arrando an summet, tris glaber, costions, lines of husants en demes. En fleur sont sessiles , solitaire à l'ainelle des feuilles . to caracter to plus pappant, cost quidy a une croth gam spithe, à lobes réfleches apre l'épannissement de la flear , et des étamises monadelphas, largue touts to Magnetiacies sont polypitales avec de Fammies indéfendantes.

A la base des fluis se trouvent quelques hacties crertes et inigales entre elles, impignées et chargées de protegue le june bouton.

Mu desres se housed & folishes concaves glabes et of hus gue fament un Colore, Come Bouthan et Hooken considéraient comme representant to 3 folioles d'un involucre place mes la flun) Landroice prient environ une quin aine d'élamines

que par lun reumon jament un manchon.

L'ouve est itent, alloyse, unisoculaire, plur d'une Julle gommeuse, content de la 8 orales disposes four poises sur son Aplacentos parcitaux linearies; chaque once at suspende apris un cont funicule.

E puit est une baie polysperme, dont la gravies glables , mais wich work poset sufframent shower .

Carolin de Mace Lina des grows hanches, est épaisse, subireuse inigalement street et de enteur pale rappelant celle du Canella alba, aum fiir que son odein .

Proprieties thest pregnante aromatique excitante.

lafer, ilmit encor cutais, conce que, d'apris gudgier autiers, sout donner dans to Commone comme Winter L'un delle est le Californam, cette caro se prisente en fragments plous on begreenest coules de endeur hun rouge, glaber jaunes rengiants or l'enterveur - L'odem est suave semblable au lassafias Town acre, chaude , of aromaly we . L'eur gue risulte de la distillation de cette conce est la descerte - Son estant alisty or Podem de grioft.

Laute opia est le Melambo cette conce aoust une orgine inastain , certains auteurs la considéraient comme Dumys granationsis, d'auto présendaient qu'elle renait d'un Galipe pout the un Cuspaner, d'autre au Juanie, enfinen 1860 test Harlin gow recomment quell dait forume for une befrohaver le Croton Malando, plante abousents que ent dans le Venezuela, Le Mourelle Gunade of our Antillo.

Unalyn

Dailleun Canalyse de atte écour la fait remandre umrucha tement de Worter , elle a et fait par I chimiste. ocheathing of the thym . as historie et fregue saus amortume Reine dur chamer hur royal Matien renneuse afondante General well the persionant Suricipes Ameris. Makeusjaun hieratie - gommens par les dishillations alwohyur. Agotas - Sels a base de Polase esisolable dans Palesol-purch None

Un voyer dans ces Lanelyon l'absence complete de lamir, ce que ver par lieu dans le Winter un en true come certaine quantit Meristrance quelques especies de Dumiyo

que nous allors étadion successivement.

Trings Greena tensis

Lings Greena tensis

Lings Winter, on b.

Miss brace an Buil, à Santa - Re de Bojeta; au Chisi; au Peron Mans propue toute l'amérique tropicale. A la Houvelle Grenade Mest appelé (Arbol-de - Agi). An Breist of porte le nome de / Lato de Malambo, on liven laxa d'Unta leore de Tapir, poragriso pratind que ce t'animal mange la plante pour se juierer des maladis, auni est ce un moyen amonde pour l'aplagne dans de fiveges, où l'on a mis de atte écare.

Description

E. Nameau de cet ærbe som logs, be peublis allongées; les pédoncules, befals au sommet du remeaur portont un Jehre à drage prétales, blanche et plus grande que celle du Mintre.

My a Soraires que se changest en autant de baies renserment chacune deux graines.

Consolin de lecardo Commune. Lette conce est en morceaux cintres, grocomme le drigt épais de so smilimetre, extenzement d'une conteur blanchatre marquee vette de petites la che frances le empe homourale montre une surface d'un hou rouge Jonesiane de stres blanchite.

Structure

Ou microscope or vot une cuche externere une soil de cellules à parois rincerses hunes, étendres dans le sons de la circonference, et au milion de ce paronchyma des anos inequalers, stender transcersalement de grosses cellules, journates à parois èpaisses continant un lame de matien olinimeuse hune rongeatre. On how ween de ces amas dans la gone interne, et y forment de lages rayons que doment à l'ione l'aspect stric' . Inte ces rayons on trouve un time famé à largues cellules Johnnes, à paris épaises que constituent le lises de l'écace.

Tropwiles

L'odour de cette conce est armalique -Savour exceptivement progrante .

Drings Claritaris

Patrie

& Drings Axillaris de Tooter want dans la Moundle Elande De l'andelle on fait le type ludrimys. On le rencontre dons les house monécageux, c'est un orbineme

Doscrifotion

de tineles de hauteur dont le fuille sont forostantes obligues , glangues en deservé, possenies de frinte tronspourte. Se flavo Julygames et sement inverseres sont places ordinairement à l'availe de jourles de l'année predente, et porties par des prédicelles misteres.

Alles out solitaires on peu nombreuses et forment dons

a cas une gyme. To alice ties out fame de la base de la floir une sorte de Capale. Come de a Trings et armalique, existante, Proprietes Samehogue Drum'ys Chilensis E Dum'ys Juka & laws morécojeus du Chili, online de 4 mètes de hauteur. on dessous ; le pédécalles que patent une seule flour sont àssembles ou portés sur un pédecule commun.
Enmhe des fictoir varie entre 6 et 9, il sont blones, Description E puit est une boue orale un peu companies. Drings Crasifilia.
Or trave cet culo dans le Nouvelle Colidarie, le.
flour unt grapie au sommet des rancour en fauses embles. Drings Montana ... Ashiovau, à puille azzlomercis, plus petites que dons les autre varielés, publiscentes en desseus, pédencules simples senvent imélies, flus petit, à druge en purize Joétales Description Tunige Sunctata. Patrie On rencontre a Duniys, dons le partie visines de lamer, les lieux baset humides, de l'Amèrique du Sud, dons les regions Majellaniques, baie de l'ordes. Description Les feuilles de cet arke vortes en dessus et glanques en desous sont passemões de productiones tos distords, blanches. En feerth out pris de Mantenière de long sur I de layeur, une seule nersure est apparente c'est celle du miloen. En flew as de 6 a 9 petates blancs, caches plus longs que le l'alore.

En waix au nowho desit out in signate franchisme, reviote et place de coté. La feut se empresent de sa 8 baies ovales groupées au sommet des joidoneules et contenant de 6 à 11 graines, un fair triangulaires. . Demys Aromatica Sout des mêmes propriétes que le Granateusis. Drimys Mexicana. Originaire de Morgen franche de El à la ficholis. Nous continueras cette clade de Deniza fron l lasmannia. Gene dedie a lasmon navyateur Hollandais gun décourit la tene de Van Diemen. Occupens nous d'abad du las mannia Otromatica. Pasmannia Chromatica. lette plante a cte decourante from Brown, sur Historique Ces montagnes de Van Diemen, et por Leschenautt, dans le pays qui borde le canal d'introcasteaux. La description qu'Indischer donne de ce genre s'accorde Jeu arec les caradéres de l'aromatica, que a sin présiles beseries et quelquefois hint. le botaniste semble ovir fait la description du b. Difectala. L'assuazione Ucomativa habita la tear. rupes of humides, la bords des revieres de la terre de Von Diemer, près Launceston, enta Bugley et le plaise de May Day : fets arbeit loujour vert, de sa s'interes d'hauteur, avec des houches d'un beaux possifire Description force . En fewiller oblingues , alternaces exensiblement on un pétrob à le base, sout et un beau voit chair , magnices de points how parents; elles sout d'un vert

pale en dessous et dépourres de nervues.

l'es fleur sont disposies en longuets au sommet des rameaux, elles sortent d'un bourgeon écailleux d'un beau rouge, ou remarque & sipales or ales, pellucido parelés, la carolle out de le grandeur d'un fatst Astre fames de sin pédales bisoirés, imbignés, oblis, les pétales sont mannés d'une ligne raye an milien, are un gros prompon d'étamines jaunes an In centre des itamine, il ya un Corpelle silitaire In fleur le plus souvent entrement males, fleurissent s'épanouissent au mois d'anis. leutes les posties de la plante sont aromatiques et Propriétés d'une savour pregnante; l'écace surtout ; le fruit a une saveur poinée tos forte. Les Colons Australians reduient les fruits du lamanma Chomatica en pondre, et remplacent le prive don leurs aliments parcette dermice. & l. anomatica a de introduit en luighe en 1821, et a fleur en 1848 dans le jardin de la Source d'horticultur de Londres, malgi cela il est his raw dans nos jardins, it se cultive her en sens chande. Meniste enene d'autre especes; dans la Mourelle Holland on a le lasmanna Insipeda Al Dip don't l'écorce n'a aucune saveir. How terminerous l'étude des Dremys part gogynum. Cest un Drings à fruit Syncarpe . Larke que porte a puit-vit sur les Montagnes de la Patrie Nowell Calidone - Le fewilles sont allemes, fretisters, sons Description Ex Corolle dela fleur est formice d'un petit nombe de petats iniga. épais, coiraces, fort introques. L'alice est upresente por un bounelet circulaire forme de la pelle, à oraire semblombs viveres sur un are cy luxho.comque; il sout unis crite eur fortement.

61

Magnolia Grandeslara - i grande flurs Or home at ask down I Unevery de Mad, he lardene, le Escriverez, et entent dom les jails, le l'eux humodes et marécageux. Description a grandiflora qui est tryinos vort, a une taille qui vorce and tes regions on it habit, dans son pays if fruit Meriche de El à Esmito, tandique dans notre proys, if ne s'étève pas au dissus de la 8 metrs. Exendant dans b Minde de la Trance, Muce pour exemple, on voit certains magnetion s'éleve à 12et 1/mite. Hest try on rest, be feeled qu'il port sont layers of 10 a Gentemetre, persistante, layer de 1010 culombre. To l'on examine ces ficillo sent pale, luisante à la surface, on com ayou given dessons some to four infinience, ily a de poil. Cospoils Journet exister au sommet de la facille, som as trown provide a la base, impreusi, peu de temps afir, les voit ou s'avancer sees la base du limbe, en seuvant la nervere bramerious certails now voyous quiele sont chimmes, posidar julgufu this et quate chimmes giveredment finste; dans lun intervene or a perent con matire jaune, bywole, zifingente, gwo s'est ramassie dons cheque chim aux lestremits, commo lividique le lette mation que j'av atudicient du ton un lande qui noviet les Sels de Ter-on toutan moins to color en vert tre force, de num que la Petase. Mais cerpiledent jo park sont en grande quantité, sentont son le faculte jevins, et leur danvont un asport rongiant à le parte informeur et en nime tomps donc

av forcher.

My apudant entain cas in ces più ringer ont dispose confliment, et le feull que et ales asseg vielle primit aver sa face orfineur reconent d'un procede norale comme de dibis de presencie.

lamouns li un minache um stroums encar le pail, un non comes cherre dans les fembles jeunes, contrart en acide gennaveit le les de for, mais cette fois, le matine est répande dans le pais, plus home moins claire, abulament comme s'élacistait une discomfonition.

E pil you d'abad était luz, visell à l'écit me, et maistre aut tu court, noviète, épressuraité sur modification, committel de vertir fine à l'facilit, un dison se forment ell'é de du la, le poit tombrait ?; ayant dirigé mes effets sur ex point er m'effragant décentairs auties, sur notifice unes parties per étaite, sur m'est fra formir d'infégue ce phênomère.

Me level a comme les stipule de grandflue, il a emetate temod de famation sewant: Is ilose un fortablicare au sommet de l'axe, que est refle par sa bar ele esté interne. De face or toit le protie su prime giéle est le frantie cenfre maquiers d'insiller longetudical, que privage le formation du limbre en haut, de le rainance che stipule en las.

En down stipula ne sout fraunces entre ells, ella sout libra, at ne sout frau unies our pitivite. Considéras muintenant la flour, elle a im prevanthe que privante 3 febreles plus ou maiss

medater, mais I'm faut par trop allacher d'important à cette coloration, que vaire cure les individes et aux bijude la flow.

Es folishe libres sont withiguie dans le bonton de bille façor , que lim est emelifificante , l'autre tost

a fait enveloppée et le troisière recourant par l'un de ses Sords et reconvante por l'autre. Il faut rema quer que co febrés landent de bonne heure. Plus intervement on trave élisable famées l'em de 3 petals ablones aux les sépales, et l'autie de 3 petals, plus interveurs

allernes arec les premiers.

les & foliales sont inhiquées on files rarement Another dans le bailon, at trubent igaliment tru peu de temps apris l'épannimement de le fleur.

Er etamines soul en nomba endefini, elle ent un fisht court gover continue lost d'un unue onc le connectif,

apoculi à sonsommet.

i loges de l'anthon sont intereses, chaque loge est partagic suivant so loqueur on & byettes handistinets, eles ont un dihiscence longitudinale.

in grains de pollon qu'on trouse dans l'interieur, sont famis ob grain blanchatie ayant le forme du grain de le ; lens deux extremites un peu argues, et cegrains ay ont un ple longitudicial famé par une centric foreforde de l'inveloppe catorieire.

Toon vient a mettre le pollen on contact care de leve enimidalement, le grewi sinfle, s'arrendot, et & plu disparait.

En fruits sont composes d'un grand nombre de carpelles inicio sur l'are derenus ligneur, et difinitirement secs. Mont logloup chances are un trinte jaurate on rosie, donthe forme d'un cine.

E. layelle a composent chacun et un orain unelocalaing summets d'un stéple er forme de l'orne à sommet reconsé en dhow. Sur le face interme de l'Oraire et du Style on remarque un sillon longitudinal, dont les bords en haut sont reconverts de propelles stymaliques.

I wan aun placenta parietale, que porte deun

orubes descendants, anatropes, a micropyo dirige' en haut et en dehors, que, à l'âge adulte dournit plus ou mins odiques et mime quelquefois houzontaux

a material a puit s'our suivant sa nonvere dosale, this soment une finte longitudinale dent les bords s'écarteut de manière à laisse échapper une on chan graines, que demeurent assez longtemps suspendues.

to filament gew les retrent est forme de hackies, gew se continuent dons le raphé seminal, et dont les lours de la spire s'écartent à menne que le graine descend darantage

gravies que sont ronges, se compoent d'en hiph lègument, l'exterieur est charne : (Udansome) prisent que ce sont des cellules hypertrophiées de la Juimine, riches en ficule, più en matiere frui leuse San l'enterseur il y a de faisceaux, trachées,

que la parcourent, on peut facilement les observar en lainant sijourner la graine dans rine trintmalwolique d' Job. I Collabo punnent un leinte welet noi,

et les trachies hun clair.

Suis went le ligument majon qui est due of leslace; enfin l'enterium est membraneux et if a un albumen charme qui renforme un embyon de edifialmi Ces graines malgie leur saveur amère et aire sont recharchées par les peno, nets, que les transportent aissi au loir et se chargent de leur reproduction. & Magnolia grandiflora class son frays natul flewit in Man, An Europe Amonto ser fleurs

en Juillet gur durent juguren novembe. Enstouper faits dans a fewell et le tige nous montrent le Structure de cet autre. On umarque en se reportant aux figues faites

dans a minimi, que, dans la fiewlle if y a

Structure

Shucture de la faille .

un éjudeme suprivir formé de deux assess de celleles, un épideme infraur qui ne francée ; une caria de celleles. Els collendes, dans legal sont desir inices autre polét numbre des celles, à evene, dans les autre espèces

on on trans les fee .

Chadenau de l'épidonne repireur existe un time en publical, entre les deux épidennes, un term branceur.

On unaque sentent des collides byseifiée comme cells que montime lichler dans les Wenterein, en cellular ne sont pas que dons les faisles, en les trouve auni dons le tige.

Mais élaiste apondont des chagnelinees, Marceptylle,

Mais it with apordant des Magnitucies, Mansfifle, It area, pular, or l'or re trouve ces albebs depreuse de puitque dissis resement. Le puilles sont preuses de priess. I Arabyor de l'écre de grandifler à elé faite fra-

Scotter gwa donni les resultats surants:

Um huile volabile - Un Acide gus precifiète en unt les sels de fir Des Sels - Penine Vorte - et un formispe vonstalles alle analysee à l'éves deschive.

Voins de cette espice est amor lizirement aumelya, exdan la mativie modecab américaine, prend place parmi les médicaments l'onignes.

En demenes sont employées an Menogen entre la paralysee.

Structure de la tige.

Moses howans dans cith tign un spiderma forme de cellules à insur entre elles, au dosseur une escrete de colonchyma, où l'in renembre quelques cellules à esseure infir, on se trouve en firsoner de petets clots de cellules abolument lignificies que divient à spantonir au périspele ce sonait des jobes penyelogs sont le bin et ces cellules nous organs le liber continant des cellules à esseure, enfir d'bin infont par du royans médullaires.

Suis wort la moelle former de grands cellets projectoryees.

Analyse

Majordie Glasselle - Tynnimes Majordier Harde Morais -Arte de laster oppels ains franço le laster sont tre frances des rauves , et an ion sont d'appail pour le franche au prège - Lauren ledfran du Projecie - Georgiusia de Vicenies . de Virginia. Ely banca habite les beur las humides, monécapeur, Patrie or be trown dans l'Amerique du nord, defeur le Massachusette junn'aun Fluides et à la Éminane, mais priviéepakement dans le New Josey et la laveline. Description Haffeet la forme d'un buron iniqueller et linffer, sa hill raw entre Set & meles, be jeunes rameaux sont vorts, le type reconverte d'un écore grine peneture de taches blanches. Le brugens sont courant, d'un duret soyeur Ses femilles sont caduques, ovales, lines entieros, d'un vert gav audenus et glangues en dessons, polès sur un petort tropuet velva le base to fluis, en forme de tutipes on à petales rechesses, sont d'un blanc de crome et out de 8 a 10 certomètre de Dellenius à remagné que le fleur se sauraient jamais le mation, que le l'alice l'embail largue le fleur s'épannement pour le cleurième foi , et qu' alor, le présole se Stitussavent. Em oden gw remobb à celle de Magnet et vi agrieble et sv expanser, pur Holm assur gré aux un vent formalle or peut le sentie à 1 th Somètie, lugich wement à che prolies par ce vent. In Amerique by flows apparaissent de Mais en fullet of no derived one trie semaines, dans noticitimet on bear de fullet on september, mais elles presistent plus long temps. I put est un low de le grossen d'en œuf de poule,

chaque logs contrent um à deur graines d'en brau ronge

pater sur un long fisht blane it fundant engrappe en de hors des valres. Es flews repandent un odeer his forte que dans une chanche peut cour de mour de têle violents. Caractores delle coce. Foroce et line, spongeresse, d'un jours pole, dine soven arrive, elle contrent une pure essentiette affranknant sans doute à la seine des stéaroptines qui exerce une action rice et showalante sur l'aganisme analyse à celle produite par L'Sassafras et l'Acorais Calamus. En permore manua d'Agustur lell'écorce etait considérée comme succidans de femal opposité de la Elle Guira. On absolució antific d'Agustur raise à ce Myntis successive en 18 8 lle Guira. On absolució antifició d'Agustur activités fait anced glauca cist pourqui nous tronsons dans Peyrithe, l'ayustur loy fait d'archives. suc le nom el llegeustura l'orlez applyné au Glanca. som le nom d'Ungustura l'order applyir un Glanca. Morius de Stumboldt et Bonpland now out afifiis, go l'argustin rais de nos pharmacies provient d'un grand arbe, gow babite dimmense forets suc les bords de l'Vrinque Ceit le : Galipea Pusparia (Bonfrandia brifoliata) de le famille des Diasmees. analyse. L'analyse de la Nacione du M. Glanca a élé fait fran A Chompson. Stand Velotil - Turicipe amer très abordant que Tractor à ctudie (Magneline) vistaller - soluble dans Palevel, le Sulfue de l'arbone - Le Bengine -Malier gotie analyse à la linchorine - l'orbonate d'Ammonaque .-Sione a pirente sous fame de forments droits plusar mines culcurrés, civiès ou roublés, zanement plats, de deviencions variable et dont le loqueur ne dépasse quire Caracter de l'Even de Commerce la face externe est grès hun dan et marquie de tilles virgabiers peu profends, à face interne est jaune foncé et pravac de cit, fires anatement paralleliset voctignes dues à le southir des faireaux bilisieux.

Sa casur est courte, surfauraisonage du pérideme où se montient du fisses asse dures, et vers la face interne où, la portion interieure saillante des faireaux se ditache parfais Elle est styptique - ameir- phifuge -Un infusion precipito from le Sulpte de Ter - de luvre et um par la gélatine ni l'AHs. On fait un tenter avec l'ience, on les cones frais On pripar a pord une hinture des graines par la maciration dans law-device. More dans les rhumationes chronoques; Sestemplaje par les habitants des pays maricageux pour combatte les fions rimilleret, et intermedente, emplyé dans le firm liphades En Univicain huited les chames et le appetien, de organes respiratoires, en prenant chaque matin un petit une de la Minter faite avec les graines. Of Java on a considéré le bois comme propre à empicher la décomposition de l'adanes, aussi sertifa la fabrication des cercueils des gens riches. Majneli. Yulan. let who qui clait cultive en Chine chepis & VI, ne fut apporte en France, qu'en 1789. Patroe In them to Gulan istore de 10 a 12 mites de hunt en pyramide, mais dans nos pays, il ne defrase quire la smétus. Description The Chere remarquable c'est que, les fleurs apparaisont want le formation des fautles, et cen'est qu'afris leur dishippement complet, que la feuille poune. Ver faither ne sont done par persistantes; eller out de 19a Scentinites de layreur, Sovales, shapken ent a cumenies En fluer naissent de Mars en Avril; elles unt Hanches teinter puffer de ronze, on romanque qu'à la base des lourgears, it ya des hactées gen remplacent les

puilles of que renemblent à une spathe membaneuse.

Sion ofune but ligne midiane on yaporcoit une cote verticale sailant, qui s'élève à une hauteur variée et que se bermine à ce niveau par un très petit africule, on por un cicatrice peu visible. lette cite representant a petide at a feeles aprecele, est un limbe rudinientaire. a pitiot timbe are Escapansions Mitalifames, you ne se ditachent pas de lui comme dans les failles adultes. I nombre des petales de la fleen , est variable ; ils sont de conteur blanche parfois teintes de rouge. les étamines sont inigales entre elles , le inférieures sout-plus courtes et leurs anthères moins introsses. L'Orair a tros orules, a s'est place en haut of frès de le legn midune, ilest sumorte d'in style so pointe subulie, legirement arqué. En Chonois out fait de cette fleur le symbol de la candeur. E fruit n'est pas une masse Ovoide service, il proved ur are commun que sallonge, et le corpeller sont conter les uns de autros. Quelpufis l'axe peut être tres enert et no possidor qu'un seul carpelle fertile. Structure & Struter de Magnetia Jular est identique a celle des autos especes de Magnetia. Tevlement on contate dans la fewill, que les cellules épaisses que desciont la feville dans le Mannin partille er pluvius großer nesont pos oiromheurs que dans cothe es pie Repriets La graine appelor on Chinois & sen y est his amoie et jewit dine grande ripolation comme filippe In l'him les femilles sont prises en vifusion avec & the

En fruit, sees, une fois viduits en pondre servent comme Menutatives; les fuets prapais en influer sont administra comme bocheques.

à fleur.

Patrice Only Macrophylle - Satrice Only back to Month, of in how port gw halt be found humands of manicagous, for de incollan dans le lardine, dans les fiels Justindes du Gennere, et un les bads du Missessepi. Description the faults qui sont cadaques, sont his grandes, oblongues ovales, condées à la base; la partie infineur est glangue, elles out de 20 à 30 contimetes de long, A 1/a 24 In Juillet be flurs of parainent dans nos pays elles out ob 1/2 20 centimetre, quelque fois plus, de diamote. leus fitales sont blancs , au nombe de sin , cefendant be s'enterius sont ponepres à la base. Elles sont peu odorantes -Magnotra Acuminata - (Concembre Magn) Patrie " On hour l'Acuminata dans les vallées, les tenains futils de l'Univique Septentrionale, de la Ponyhanie. Description Er baille qui est de 11 a 21 mètres est informemen grandflu In familes cadaques, sont frontes, non coraces, longues de l'Ocentimetro, sur 10 de large, la face inference est rebue On a unstate quinte le figurie et l'indusite fleurs sont jaunes heriteis de blev Ly wait for d'interelle nurayant da 10 centimetro, de cleamètre, peu estocants; eller they and pre et intervalle new, buy hard before the second of the second Transcissent de Mai en fiillet. I fruit est long environ de d'entimeter, et a apeu pies Some d'un bacombe, a que lai a valu bran de (lucamor tree who an lovemorter) down't from lis us intrases. Chagw cofull de le fluer Obetat fair ce fuit est d'un beau carmin transpour Proprietes loute les parties de lanhe sont aviers, l'écone grisatre Usages. A raboteur est employée par la Américaines comme longue. Le pait sest à faire une trentair que l'in administre centre la rhumaliones la Mor argentin les lyneurs Elis, you a un grain fin Ad conten orange estemply

er élévéstoire.

Magnetia Chericalda La Moham) Amicularis (Salisbury) Cet ashe ant sur les montagnes de l'Amérique du Mord, dans les monts Alleganys, pris des sources de La Susquehannah à la l'ardine. Description Dun part de 18à 11 milis, à bis mon et sprayers, les puelles cadaques, sont molles, grandes, longues of 50 ant. auxiculies à la lan , vort clair sur les deux faces , et se houvent rapprochies au sommet des rameaux. à flundressee de bailcent de diamètre, est dun conteur blanc jaunatre, à pilales petits, my woules et exhabit une odeur agriable. Il fluit d'Unit en Mai. le puit est use. Perputi l'écare hi avier peut umplacer les espèces pero dants, mais I bis gurest sprogeren west d'ancun usage. Magnetin Tigo - Maliziofesis) -Dans att espice to Riefstack conque à la base, Description s'allage an une colume, dont le pation retrécie, su pate aucun offendice. En layelles sont places en spirale, autour de cette portion vide, ilya dem orules descendants: in examines sout numberses, a authores introvses Mya dow le fleur Sea folistes colores, imbujuies, undlables, qui sont disposées sur & verticilles trimères. Soment on dicit comme calice to hacter couverte de poils . les fleur sont anillaires dans le plus grand nombre des cas, et solitaires .. Megnoba bripetala - (Gazasol / Umhella) Patrice Orla de l'Amengra du Mad, de New Jak jugar la landine, la fingie et mime le Virginie. Asilie de 10 à 12 miles dans les montagnes baises. Description En rameaux de cette espèce sont diffus, prendants, redressis à leur sommet, glabes, à écore lisse et hune.

les feuilles de 20 a 40 centimetres, melles, cadaques, lanciolies, sont disposies circulavament à l'extrinité des hanches, de manière à imiter un parasol. les jeunes feuilles sont pubescentes en classons, les adulter glabres. to fleurs layer de Sa'd antimètres, possedent neaf petales are plus, elles sout blanches they capalent un odeur peu agréable, mais pinitrante; elles commencent à paraître en Mai et devrent jusqu'en fein. Sent servi comme les précèdents, en infusions, entre les fières. Eddeur de la fleur est ening, notalle dans be appartements. I his est de nul usage, car if est more et spayerun. Magnotia Kobers .. arkinew dimorn 3 miles, agant a first d'un course et un eine ruch, it dans l' the de Nijhon au Japon. Li fewith sout de grandeur myenne, vales, acuminies and deux extremités, se diselof front ofis les Jans, les jeunes sont velues en desens, les adults sont glahes. Es flure sont dressees, prosedent siepales et & petales, elles sont irlitaires, la conteur est remorquable elles sont proopus à l'exterieur, blanches à l'introcur: Vo Style unt riflichis, les Ovarres sont pourpres. Vécorce de cet culo capabe un o deur tris prononcie ch cample et jonit de propriétés loniques et antifeptiques. L'espèce rewant que nous allors étation est le Mang litia - Egone at interminent allie our genres Magnitive A Michela . Musemble au framier fra la pristion de sa phior at la structure de son fruit, it are second, por la variabilité du nombre de ses sépales et le logs multisiminal.

do ses fruit ; Search planeur Maybeto mais le plus inspersant et le Maybeto glacea.

Proprietes

Description

Mangliation glacica.

Ache elizant, à time presque ig al dons luck en fauteur, s'elwont jugni & O miles. Le peutles sont elliptique Ampues, agries aux deux extrémeits, d'in plangue più au deux. Le remens du plance sont élatis, le jeunes, verlicibles, d'un bemont en deux, et d'un glangue promocé on deuxes.

En fleurs, seldanies at terminales, unt grandes à pilades chiffennies, d'un biave jaune pale et trés advantes. On fruit sent des cines modales produés de blanc. En flux servent et moment et et d'éveration.

Mes le bias, que est blanc et d'évez grande l'oùnoite promont.

Mor b bois, gover blancet d'une grand Minoité pomoit élu enflyi; subment, d'habit dans du hem tu, élignisset élis, d'or il est déficile de l'échair. On le tronv dans le montagnes de Sela R et de Gedé.

Chai da une telle reputation d'incorreptiblet, que les sendes, adjuis un busps invenemental sen insent pour fabrique dus concecciel, you ne sont ente chen que cou planches: une sur le mort, of laute desais. Ils passent que de cette from toute amplier est inste, et que la publication des Cadanes n'a fas low.

Moss allow Andre maintenant un gene que blon dingra som de mon de l'Archelio, appelé ainsi par l'augus, d'un Genera Montarum, public à Monco en 1779, Portro - Antinio Macheli, belanció Helan.

On vist dans co genne gue l'éceptach provide une porte nue entre le samme et lifeit, ilest les refferedés de genne Megnober prugue le flour et le frent, frientent le mine caracter que dans l'élagneter 130.

in langelles ar live de responser deux orreles persons er contonci turs ce dernie est place en haut est pris de le logre midiane.

La premier espèce que nous chodisons sire le My Champares

Patrice

Monglitia (Champaca Michelia Mistorique. E promisi espece que red introduct en lunge. Description une cine bien garnie. on femiles grands de 12 a lo centimetro de long sur 10 de loge) sout orderallagies, à frime aigue et à neweux scillantes, d'un vost fonci. In flow, so dwelffort a l'ainelle de peuble, out l'aspect de celles de Marisse double, mais moins plaines et mons symétriques, et fillab olloys, légiment lordes sur eux mêmes, ent un lorgeum de deux centimites et un lorgeux che en centimètre. La Couleur est couge de cuine, quant à l'odeur, itent or aconstate que, down be jour, elle estre colone agricable, qu'on dit semblable à celle che Marcine, et dans la neut, elle sercit pregue fetide. & fruit, gewest in grappe comassee comme une grappe deraisin , et composi de grosses capondes iniquel. cerement globileuses, d'un vert pale et chargées de prints blanes, elles s'ouvent en deux parties et laissent voi de très à sept graines remeilles, convenes d'un côte et anguleuses d lawke. I Champean flevit lout lannie. Elfet dans viniration particulair, il out donné un de ses noms alui de lulasi, à un des bosquets sacris de leur Farnasse, sur les rices de la fameira Atout didis à Viction , le seconde hersonne de la Princenti, on binite Indiame. Patrix Or I have autom de lassechaux - Es hils . Soulifed Males Dipi Swchard & Medais hommes et fommes a parent le tel au sortir de lain are les fluis du Champen ilsen repandent sur leur lits et dans leurs mairons. (find) & Judien fort riper & floor dans Phaile du (becor mucifea) for le professer ct vier onche le chaum.

More avores dit plus hout que la fleur la mit duenaint plate, d'api Blume, cette odere ricristerait que logue la flue se fletrit et non à let at frais . E fleur paiche, commès chous un appartement, agement d'un manier irritante sur lystine nerseur , et causent des verlyes. En Javanais aiment à en voir leur let passemé, comme une preuve de l'amour de celle dont ils charchest à finer le cour, et ils en ornent seur lit neptial. losts be partie de la plante, mais sust ont,

l'écorce sont amèrs, aromatiques, provoquent le flux

mens hard, actions be acceletion, long as, stonulartes. En Joven air la Alibert de propriete discillorer

I derphoeliques, d'apris Blame Frait deprume d'astrigence et par suite prive de Fannin.

Tion regard les lonzgeons non direloffis on y how we risine aromatique qui est emplyie contre la goverbie, le feuille miles ou Kempfine rotunde en pondre sout recommandes dans be affections arthritiques. On bemplois once macinis and be Keagi (Kampfina iotenda) conto la gravelle.

re jui du baix en firitures sur le las metre, jourt de prépriéés caminative . I haib encutielle rétric de

l'écore, set en fictions from les rhumationes,

L. Semences pubilisees et méter du ginjonale A de la Jedonia pour attenuer le propriété, sont employans conto la frience intermittents deseglants.

In Torsfield lui donne comme Succedanies le Plumeroa mandakaka, le l'allicarpe tomentora.

I bois du Champaca dur el resistant est emply i dans la construction des balinients.

Un auto espice est le Mochelia Montana de Mane -

Tropriétés et Usages.

Description

e l'abeloa Montana Patrie . Java El ach qui est plu chi quo le Esiampace of players peut atteniche 20 . If miles de harteur & banches sout ctolies horizontalment. La patro du montana est java, mais on en tronve aussi don les friets du Sola V, et dans les montagnes calcaires de Suripan, partie occidentale de la province de Buitayen Elecace est pronoticée et granuleuse, les femilles sont or ales oblingues, aigues aun deux extremités, consace, lines; tes fleurs sont lines renforment neuf pritates lancioles aigus, le famines de airent de dir huit à rongl quatre, les oraires aurembe de très à quatre. En fleurs sont jauns pale on blanches et cehalint un oden agréable, elles se renouvellent tout l'aversie. a puit est empore de plusieurs grosses capsules gast à peu pris la figure d'une amande couverte de son how, if et ponetie de jourse.

Proprietis

Son écore est aronatique amés,
et pert par ses profocitir chi comparés à l'ascarible,
que jour azant une amertume bisa moins grande.

Genrelife dissamences est lise, resée remplie
et en liquide soucheroiseux, asomatique et amer, piqual
et mim caustique, l'altique le precu et la
chre en hun clair.

Sor his peut senie ar mencione, an il a le representar des par ota allagué par les vars. Verhelda l'acelles -

Patrie

Michelia Called Or le tene dan le Algrand cut un ache
d'ar frot élié les a l'Indes, ayant l'as fect duis.
Alegnelia , hon caraderise fron la puberconce continu
ab resible qui rerêt su fonyeurs , ct par ses grands flour
flands ochanato, à classe fietales.
En faulle unt oblingues . elleptique a cuminées ,

Description

72

glanques à nervures inféreures retroutées is fleur sont axillaires, soldaires à donze pistates; be carpelle globaleur. Le bois d'aband verdato dement d'un beau jaune, dest à grain tris fin et est très estime des hobstants de Patma, pour la menuisence. Michelia Isiampaca. I Michelin Escampaca habit les bis d'Ambaise Siele juqua El meter, be fecille sont ellipliques, Description oflegues, reliècies à la base, les jeunes sont soques on donne, le jeine rameaux pubescents. En fluir sout plus feeth, que celle du lhonfrer, cle mt un conleur jaune paille et presque sans odeur. Et Semences ant au nombe de deur à sept et d'an roye pale. Thromphics fait mention dans son Merbarium ambanens) de ce brianfreca (que n'est aujound'hui conoru que par sa reputation et les chants Depurts of Mayer Fire and sum aromatique que celle de Chompaca, et purt ita emplija au minos urges - Indre decodino - Airo que lo fiville-fimentations - Bains - gazzanimes -Viriodendron - bulgar tes tulipurs or distinguent des Magnetinies from be fluen et In flows different par la direction de la face des Untheres., I be fait for hur transformation on Samures, quine Machent de l'ace commun à maturité. I singland floral de forme cylendro cinque, prid de bos or hant un labore de 3 spoles entregués, s'enselle de 3 petales intequies, bouns alternes and be sopates, les auchos

Es itamures of his corpelles disposes on spirales sont nomheux . tis Namures out un fifet like A une anthine a deen loges extreme et determente pour dem prete logistederiales, le flet et court delate en un long connectif, me en dedans le printant une lijne ancavité exterieure le leges de lanthin ne a vient qu'er debos, se touchant quelque fin fra Le bads interne . Commet de l'anthère est invent spirale. The aplate , sewith lancati reprisente lack our sumont & paint, asomles out due emoloppes, its out suspendus après un funcule étrit. En larpelles sout wide for dants anspois Jacua d'un viair antoculair et d'un tiple deut le sommet unth se venus de profithes olignaliques. (akin) great discovinces à mateurte a l'aut d'un ville lynner. L'ail est forme from 6 Style presistant et comprime, unblable aun fuite dissicher et durie. ce fruit down to livedenokan est une Samure you a compose of so I graines, a tojument est mirice of membaneux Callumen est channe et l'ambyon his petit.

Virioclendron - Viriodenchon lubpifora. Mymeloger (lipior liset dersportante), mis Enon parcais vient de ce que la fleur resemblent havens plus à la l'estifre qu'au lis. let ashe se trouve dans I Amerique de Mad on don't jugaran 43° de latitude boriole; les provinces or it regile le plus organeusement sont la Gensylvanie, la George , le larolines, la Virginie , dans le Monvelle leone et le lanado, on le uncontre plus revenuent. Grand et belarhe de 10 : El mètres à tige droite. owner d'ane écore line et grise; les rameaux nombien A itale forment un bete anoncher et jamie de femilles. to faith of we vest clair out to four dien for faits such bayens et les feciles (Godion). To ta form troquire ditil, result de la compression du sommet du hoube pendant la remation, alongu'il est engagi dans une ravisore fornie par la lase d'un des Mopule Es Swille unt allernes petroles, le pretete apprount avant le formation des parties labrieles du bimbe, a que s'a par bue gonzalement, dans les femilles probinies et compris polinies. et fra l'axe ." Ola base des petistes on observe deux stepales latirales, governt une crimano tis rapede, cumi dans le june og bus dimension et considérable. les stepate s'inscient entre la fecille et la lige supplyment bord a bad leave conte l'aute, et farment avison

une chambe protective au bourgeon, in les jeunes feuilles pourout se direlpper, this constitute tombent ensuite.

En fleurs, dont neus anne fact un confravaisme plus haut autha hochlagnolin; vant eithies, is l'entrometé des rameaux, solitaires et emelples dans le bouton

Patrice

Description

Siene hacter generatione la sière des feulles parte. por lenguean. Elle met de contine rendater tachées à la base de jaune crange.

& Theoplack est plus court estimate que dons les Magnetin ; le Crain out l'aules.

Les Tent que sont des Samares ent une graine en fame

Historyne

de for de tance, E primer que appeala doi grains en hance fut l'Amoirl d'le Jolissonière, elles fuent semises en 1882 dans le fardin du livarion.

in 1809 Texistant oncore of M' O. Culiers à Persailles un de ces 8 arlis, provenant de ce semis. Heriste a Versailles to boquet des lulipuers.

Récolte

Comme les principes actifs des lance du believe resident surtout dans la partie residence, out pas pir le reolte à touts les époques, mais celle que est la plu favaable at celle in la vegetation start en pliera activité, il y a exhalition des principes actifs, c'est ce jui à low avant la floraison, où après materialion du

Caracter de l'Econe du Commerce

Ton erro se prisente dans le commerce sons forme de fagments divises ou confre racines, ayant à par fres to l'cent de layeur sur 1/ à 1 cent d'laye, ordinairement constituées par le liber seul, plus rorement pourus de perenchymo cortical.

Logo a pounchyme existe, Sest gis en alons, compact, I hun grisate en dedans, divisi on zines concentique par intercallations dispoderme, et peut avai plus 1/2 cont etipas E liber est ob carbeer favore pale et correposi de puillets flreux mices, dipose en enches encentiques sans apporence de rayone midulairs de mins à la luche, or au mirroupe la structure est bon plus office, le compe nous monte de Stales.

Shudun.

Cumilan de ce tem se vaint des neclules d'un blane grindre desimines sons ordre l'acuche blab n'aque 3 mill d'épaineur.

Come le fibres lébuiennes sont les resistants et se réparent aixment, le majeure poutre de l'écre du commerce se montre comprise de framents les fébruse, a fibre dissours et efflussies. Ils tous de la mone est tangland de clibie desse publiculant.

Assalyn. Cells ione to amore content dupis of Benchoodat. Meidementielle - Planin Caff 186 - There content dupis of Benchoodat. Meidementielle - Planin Caff 186 - There will be supplied for your mobile et acre - general model freshold reachest for your whis I protect for the first and the defa. There was for a land you there with the shift of a fact to back complete at city a to format from a fact to back complete a cell econe - to fordant gung a gout syral un alcele faiteular of or to fam affect a fact to be to semant at the land to format a fact to be to semant a fact to sem

Me food à 13 et a sublime en partie sans altertion, le livedoudoublime se trave en quantité dons l'écora et le Roine, aller dissert dans l'aux. Et distillement dans l'aux. En distillement dans l'aux. Exclusiones et distillement de l'échent.

Propowités

Cest in plustage - Sudastyne - lawyen complyed an American de Statestille link odwid dans on pretique - In 1896 Mayor - prins Seleshoud - Tomodoff - Carmenach ant fact l'analyse . Birkand et enfor Monchardat .

Birge less prétend ga'am l'hits Mais en fusion fissée l'écace du Parise et de l'âbe à l'écace de Georgenia

Urages.

La Indiens d'en servavent dans la Caphalignes. Lepphynavent sur le front des malades la feuille polies. La pardre de l'écorce, à la dose de se 69 franjour est auxi administire. L'apart alcothym a la den de 19 & Vin , qu'in regarde comme la meilleure frisparation, et you est employe aux Pats - Unis a compose : Ecoce fraich 100g. On lawn macion alcol 100; fundant of in from Tereira fritaret yn l'abus de l'acon de bulipire fruit nair au tube digestif. Dapis cortains autiers la livedordrine ne mais que du pipoin (Korenth). Baston racont que cette cience mite au Yandarum quirit l'hysterie. to das du labifor est line et agrains tis fins, deplus facile à havaither -Mane dons sa jeunesse, devent jaunatre Aviene dans la nœulleme . Ents ces proprietes framethers oler face de bons wages dans be commerce. llum until à fair des panneaux de virturs, de planche, du malles qu'a recourse depeaux. of Indians orewent tes homes de ces arks four fair de Conots - L'écra et la racine sevent à armatison les lyueur et donne à l'hou eur just apartle. Elle fest la base des liqueurs de Me Ve anfohm a la Martingue Heaste planeurs variets de tivodendra; nomm. snipbourt, juljus efer. Trecour (Salishay) - Acubilda, Liberay, (ollvehaun) - Integrifelia (ferdurin) Mosseloba (Ch anondi) Mechaum.

Paleuma To la lacema sont do Magnelias dont los Confellos an line ob somir longitadinalment somenes surant lun lyne dosale, a siparent par leur base de l'axe commun du fruit, on no entroument qu'en hast et dedons sur un petito cher due; on oncor devienment legneur et confilitiment isidépiseents, on charnes et pulpeur de manière à m laiser échapper les grains qu'es founissant. 1. D. Candolii Hexist plureus ofver de leterma . Al gwat cultice defeis longlings et cell de Standolle, plu consu sous le nom de Mapolia odoratissoma. Description l'est un arbuste de la 3 miles toujours vort, à rameaux esales, à femilles de la : Efentimètre, lanciolès , cl'ex ent pis en dessus , glaugues on dessus . Le flux Terminals, d'un blancs jaunatre offerainent on Avid, et out une oder tres frommie de lubireuse; Must nymain de fave, La de introduction langue en 1880 dans infrags notat, is fluid tole Tamie. The che concern a rignalar, c'est qu'il est his diffush d'avoir prairies ici, car à fava, où il orot Apontaniment class les bais , il cesse de proter des freits grand on a collar down to forcions . Fam la flu de Jan de Blum non La variet mim b. S. Candolic -Me vanet . By l. Valy olia . Tolauma Flumicki. Clobe de Sail meho que l'on trome dans los Sois et mime les jardins de la Martinique, de la

Gardeloups, de St Lucie et des Antitles, is a la port d'an Magnetia, à rannaux trum aylanduques

marquis de oveatrices.

Patrice

Description . La femiles aldernes sont petioles, grandes de 20 a 30 ant de longueur, vales arrondres, gralper peu en com à la base, à normes reliculies; connaces, glaber. Fleurs solitaire, grandes, blanche, out un cabire as & sepales , grand , petaloide glanger or dehors; les festats sout au nonte de 10 à 12; le Miles ent courte, les signats allogies, puberents. Er flues out are oder aromalyne, be fruit sout de couleur vert sale. le lalamma acte introduction large en 18 29 Host appelo volgarioment Bris fren - Bois cachinions Il famil un substance reinieur priconisce à la Martingue Proprietes. Mager . Vi flow servent a aromation, be by new od Salle, Heriste encon dissetes especies. latouma pumila-de Blum Valauma nain -Latra - Selit arhimme de le Chine , tre ramena , bypus Description. out, à jenishes pélisher, ellephyus, glabes, mobilies sur to bords , d'un vert fonce en dessus . & flew sont blanches, petites agant todam d'ananas sentent à l'appreche de la neut; fleurit tole lame Hack intudicit on Europe en 1886. (bromadendron . Dague apapa anone oder a greate, ch. der Por orbe . L'armodenchon chjour et l'espèce comune, gront et bel orbe de 20 aff miter de houteur à home dont et livre que l'on trouse a foro dans les bis désorts. Le honches sont hunes et lisses elles out ponction of portent lingromin des feculles timbers, Description son forme d'une sulla calleure; et celle des stipules de hues annulaires . Le fluilles sont grandes souvent disposées par dem , lanciolees , his entière , d'un vert rif. à nemure har mayuies, Et flows grandes cl'un blone undatre

you pane peu de limps aprir l'épanousement au jaine pale, out de vingle hier à trente sià frétales étroits, pointes, despoés en order prestamaire, et cabalent une odour aromatique les franceses les contre de la four se trouve un prospon de sociante à sociante des élamines james.

Le fruit est un gros conc vort à écaufles volaichiques et pondoises.

Topurte's

Vience de cel arbo est de fin amère et armaligne, le bredegènes son senent emme d'un stimachy preimant. La fueille present également armetiques, mais

Es fewilles juv sont également aromaliques, mais à service amère, sont descèr de spressible anties samodiques et lighesim en extens legré avec succès clans des coccès et hydrise brochoden dron L'hochodender fait parta da gone hochedencho son Elymologia ment do que (Tpoxos rond of der Sporarhe) lette afice quoque place dons la famille dos Mynobocce, is rapprochoait platet des lamamelidies. a hochodenchon habite le Japon, La des hanches subdechotanes, à fuite de nome époque, subentielles à péliob allogé , ovales , corraces , glabres , penistantes . the haptack qui porte la fleur est concare To you has de pouranthe, a pur fait la difference avec by Meiron et lamanca, mais d'in respeche par la qualità arematiques de sis faciles et de ses parts. En Jamines libres sont in nombre of les confelles verticalle sur una mima seive sont aussi Dassini que les oucles. En tamines by fugy gres out des filets fillames ascendants, to author sont terminales deerer , biloculais , à déhissence longitudinale. & Oraine deliprime conique, à ovales nombreur analofos, to flews sont en grappes issues de bourgeons erailleur , as bracter liviaires qui les pretigent timbers lague les flour s'éparaissent.

en fluer ne sout par trajeun homenthudik, diefraus en guppes; alle afporaiseent au dibut de le fiinde de vijetation de l'amée

Ilm ann hab faku hant de Brain, sans die que chave contrait dans en ongle interne un placerla o l'éver qui porteit un nombre cariable d'order hayontam et analistes.

E freit ont subdrufaci, est aussi & Confello avec des verjam Carlilogineun et possib em nombre indifini de grandes descerdants, rensperment un albumen charme of un embyor here volumences. É llogue par de agrono est Maliords.

Patrie Description

Cuptatea da grea Ex (pulha) A TITE / 10 (Mans) lette efice bother center dans to jume hochdundra, Sipie Hoch of hait from d'une som sprivate la lupletiers. Count des artes à bongeons écailleur , à puelles alternes , cadagnes san stepules à limbe arronde, fancions the flours apparaissent an debut de la periode de la vigitalish ob l'annec, want les fauilles dons des Lourgeons écuilleux en châters hes courts. est nul, le étamines en nombe motifine soit légement pingyne, a fifte likes, filhown; be anthous immont par des fentes laterales . te Corpeller sont in nombe indefini, les vaires unilocalaires contrement de la 4 orules insèrés dons lough interne, obliquement ascendants, a minofylle supore et entroise. re Stymate est sessile lineaire, itende du sommet de l'évaire au fornt d'inserter des orules. (1) En grain est forumes d'un abbumen Corcidiphythium. lett spice appartient aussi an genne loochedunde in familes de cette plante int decurrer et stipular. of Palace and htroppyllo, a falcoles coriaces extendiques Now however dans le Det de Betanges de M Balla) que n'a pas ou le l'odle, ni les étamines, c'est-à-die qu'on ne les connaît por . Voir sous quelle forme ett Ballon ciritale Corle ! Chamines!

11. En lapules ou nombre de 4 (quelquefis 3 on los austiment) substifice, extendeques, dresses, munice sur le este aderious.
S'une suture legistedinale le long de la polle se fait la dehircence en Evolves. Engraines and pendante, et terminées par une arte membraneuse. Chaque orain est sumente den long style subulé, muni d'un sellen sur le cité estenem et a lus à son esternitée

Description

Schjancha Cest Michaer que, la france, fit considée en la la ser seu la rone de Seligandire un la la la considére sont monégues, d'Amengue, dont les flans requebres sont monégues, sur un riceptacle conserve. I privalle est famé de 9 plates vigales, imbiguies, figuriaret famos sociales, dont a re peut distrigues les Sépales et fictales. unde de sat, les fibls épais et court soit en fam. décaible charnue. decaye saine. La positive de hioryhofenischen liges ecarto lime de lada interes despectes longischen benegente longischen benegente houversche oa oblige far suit foar suit al be diection de le lige de l'author qui intepploque sur le face interes du filt. L' nous examinens les Capelles, nous y homas des Orain uniloculaires à & onules descendants et anatispes, avec le mieropple supirsem. to fruit est fami d'assyrand rombre de bases, you au breu de sester emploradors bounes des acts comme le sont le compelles de la flour, s'échelment son l'one floul itu en forme èle rameaux extendroide, et contravant danne une orden gravies infundues. les graines unfiment sons leur tiquement ur zur albumen channe et argré , ausmenet duquel se trave un petet embyar dischfilderé runiné. Schizandra Coccineca. le Schjandra at samueleur, a facilles ellerres, Doscuption.

singles, petieter, definier de Apriles.
En flouremet frederiches selekters, et se diretifunt or l'aimelle de fremen facille à lenter, de jeurs remem de l'annie.

Kadsura E. Radsura rentent dans le geme Schigancha, mis elle officent for un terleanater about .

La fine que privaits à la malante l'insemble des capilles est définate dans le l'expres Shegande et tichen. Down atte danier les confelles sont reinis en lonk on on the courte, tanding we down les Schijandra il sont er fame d'elle. Tracción, la Radina de Mes de Japan sont des plants grimpaits, à honches longues floribles comme du endre s'entertillant lantet à de baissons, tentit compant à tene. Description in puelles sout ordes, fonctuers, à poine deutilles, charnues, lives, en hiver clos prenent une tiente enge hunder, girlle enservent même long theops of is, I pressit des jeuns feutles jusqu'au commonement de l'êté. En flow divigues, dien blane jumater, franciscons selitains aux airelles des feuilles et sort franciscos sur de pidmentes munis à la bore de jurique ciailles. Ent en furtet que con flow a franciscont. Ent d'on bene rouge minist en lestourne et se conserve fregoremonent sur les arles meme en haver. les fruits sont voyueur sans good it ne samayunt Elehjenda Japanen en primer et in bywde dulpp un guntik de mustyn, er I'm vint en efte o nècher en erace le buch samplet de suite de L'experien de fewilles dons lean produit un sorte dezla, zw sert à coller le papero, fahimi avele i Brassimità professifica, des Jopenia. in Dame japonaires endurent leur chereur de ce mucifye avant ob les raser, on pour lolever le formerade dut elles west abordanmont. Blanquier &

Tatur

Trofnæte's

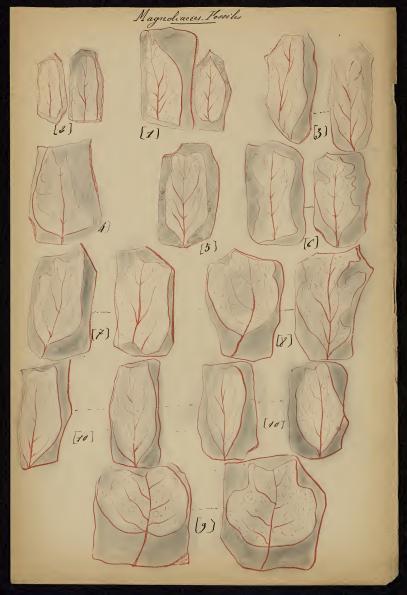
llogas

Bibliographie,

Auteurs, Tibres. . Halion Modicale - Drings . Magneloa . Bakon Cannell Blonche. Baillon ._ Dichamun d'Il. M. - Historie de plantes. (Sappate chela famille de Magneter are la famille Visins -Description of two legenes of de bars expres) Adamsonia -Maties Midwale of Etude compair de Hogustiais ace be Monacies - Mission sur la Magnabas. Durand .- In b Charleston de famille .
Sayor .- Econs our le famille na barelle .
The tign of Famlury Gregories d'origina vigilale . (Historya-In Mynobes - Devertion de genes.] Martius Plaa Basilionesis. [Tompromison do Magrebacio one lo Conifer - Describer day De Cubioies -Van- lieghen Botanique - Sur le janutes. Lu fardin Ba Canret Mation Midweal. Historie de plante. Yanessan -Flow Linnenne (Mission our la Winter Vanessan -Rapport sur la tendance qu'ent les cellulo parachymustures à se loquifou, dans 6 Wester Drings - rapportant envet a fait au Mynoliacis er jesieral .-Turpin Annals du Muséiem Memin sur toyane par liqued to flowde ficoncland heuf introduce dan l'out de rejetem - (Ans) Cocatices de l'Anis Stoile Cowald Hoer

Billiographic (Sut.)

Gerard -Berthan of Hooker Genera plantorum Belowing Bolomer Bolomerus. Gerevia_ Matien Midicale. Chaumenton Has Midicale (and Sale Cotes dow - Juisony -) Duchesne Plante, While of Vinteruns du Globe De Turnen Botanique. The L. Jave. (Drings - Kadrun Droved Blume_ Flora Japonica -Sicholet Tucarini Chements d'H. Nomerbook a. Richard Tèc . Mistorie Motor the et pharmacentique. Do Candolle -Somet. Historie de Droques. May agine. Bolanique . Souchardet Ameraio Meropentiza 1841-1849 (Unalyze du lalipier.) Journal pharmaceutyee 1819 hodge & Mon Henry Meisner Analyse de l'Assis. Vauguelin Journal pharmaceutique 1819 Parkt Gamicourt !) analyse & l'ocon de Milambo. Procter analyse de l'econdolly antoa grandiflia Thompson analyse of biene to Maynotic glanca Forder and Loufer Chimic des parfums. · Journal of la Società de Prance (Horbintha) More des Gerres. Herbier gineral de l'Amateur Boadwinest Talrifications of Essences. Bourgoin . Tharmacia galenque. Juny fleich Chimie Organique







Drimys revolutà.



Canella alba







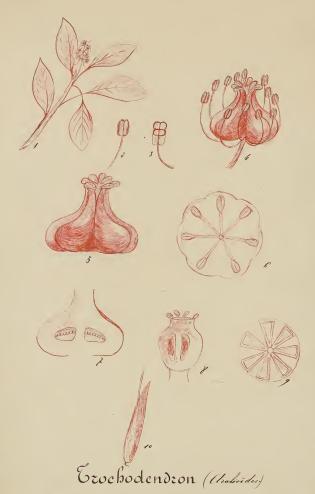
Michelia champaca.



Coupe de tige de Liziodendzon.

Coupes de Magnolia grandissora





1º Swille - & Chamin - & Engle - A Stever - & Gild - Sold one of in hant projection on a plane ? Complete are grain - & Frust mur - I Sugartine on we plane to Juice.



Euptelea (Gelyandia)

1 Tenilles - & Thur beamphodek dishmine disperes on week -5 · Clamore - & Definition de Conthie - 4 Theor finelle acce be conine. 7 Juli - C. Sicht ofer frondation -



Thadsura japonica.

I Touble . furt - I Hamin de four - 5 Section d'élamoire - 4 flour mal . -5 flour fondle - 6 Juin - 7 Pontigen -



Schizandra coccinea.

1 ligned franke _2 Mediorie _ 3 Trust - 1 laspelles - 8 lasp d'in laspelle .



Hadsura Scandens.

1 Touth of fuil - 2 Thur Mak - 3 Naviene - Alaspelle -5 grain - Cyronia d'inlyspir a dalo ; l'albumen ; cembyon.

